


# SyncMaster 204Ts






## Symbole

**Przeczytaj poniższe instrukcje bezpieczeństwa,**
**aby dowiedzieć się, jak uniknąć uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.**

### Ostrzeżenie / Uwaga

Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

### Symbole umowne

Zabronione.

Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.

Nie należy otwierać obudowy monitora.

Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.

Nie dotykać.

Uziemienie dla zapobieżenia porażenia prądem.

Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

## Zasilanie

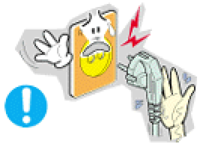
Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS. Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny".

Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szczątkowego.



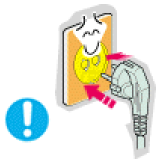
**Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



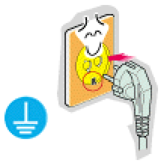
**Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



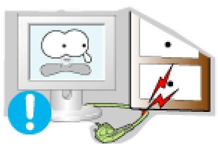
**Umieścić wtyczkę przewodu zasilającego solidnie w gniazdku, aby się nie poluzowała.**

- Niewłaściwe podłączenie wtyczki do gniazdka może spowodować pożar.



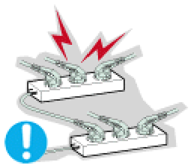
**Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.**

- Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.



**Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.**

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



**Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.**

- Może to spowodować pożar.



## Instalacja



W przypadku instalacji produktu w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci czy preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę,np. w przypadku lotniska, stacji kolejowej itp., należy skonsultować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w tych warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.

**Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.**

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.





**Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.**

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cielesne.



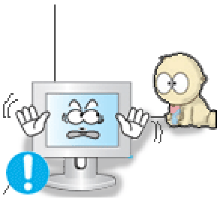
**Postaw podstawę monitora na półce, tak aby nie wystawała poza jej krawędź.**

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób.



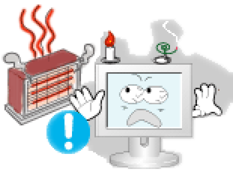
**Nie stawiać produktu na niestabilnym lub niewielkim podłożu.**

- Produkt powinno się umieszczać na równej, stabilnej powierzchni, gdyż jego upadek może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu, zwłaszcza dzieci.



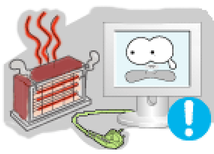
**Nie stawiać produktu na podłodze.**

- Takie ustawienie monitora stwarza ryzyko potknięcia, zwłaszcza w przypadku dzieci.



**Łatwopalne przedmioty, takie jak świece, środki owadobójcze oraz papierosy, przechowywać z dala od produktu.**

- Niezastosowanie się do tego zalecenia stwarza ryzyko pożaru.



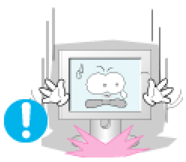
**Zachować odpowiednią odległość pomiędzy urządzeniami grzewczymi a przewodem zasilającym.**

- Nadtopienie osłony przewodu grozi porażeniem prądem lub pożarem.



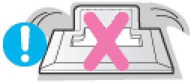
**Nie stawiać produktu w miejscach o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.**

- Wzrost temperatury wewnątrz urządzenia grozi pożarem.



**Monitor należy stawiać ostrożnie.**

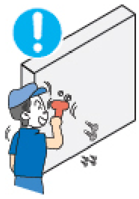
- Może ulec uszkodzeniu.



**Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.**

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.

---



**Installing a wall bracket must be done by a qualified professional. Instalację wspornika naściennego powinien przeprowadzić wykwalifikowany specjalista.**

- Instalacja wykonana przez osoby niewykwalifikowane może prowadzić do obrażeń ciała.
- Należy zawsze stosować urządzenie montażowe, określone w instrukcji obsługi.

---



**Przy montażu produktu należy zachować odpowiednią odległość od ściany (przynajmniej 10 cm) w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.**

- Niedostateczna wentylacja może powodować wzrost temperatury wewnątrz produktu, co skraca żywotność podzespołów oraz obniża jakość funkcjonowania.

---

Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

## Czyszczenie

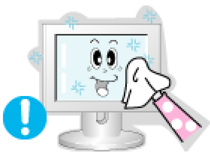
Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.

---



**Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.**

---



**Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.**

---



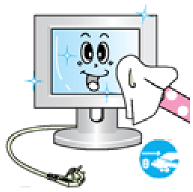
**eśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.**

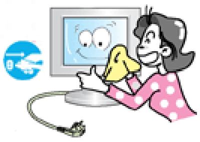
- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.

---

**Przed czyszczeniem monitora pamiętać o wcześniejszym odłączeniu przewodu zasilającego.**

- Czyszczenie urządzenia znajdującego się pod napięciem grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.





**Wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka i przetrzeć monitor miękką, suchą szmatką.**

- Nie używać żadnych substancji chemicznych, takich jak wosk, benzyna, alkohol, rozpuszczalnik, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza, środki smarne lub detergenty.



**Raz w roku kontaktuj się z centrum serwisowym lub centrum obsługi klienta w celu czyszczenia wnętrza urządzenia.**

- Utrzymuj wnętrze urządzenia w czystości. Nagromadzony kurz może prowadzić do nieprawidłowego działania lub pożaru.

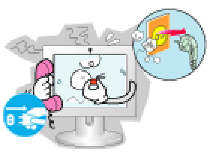
Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

## Inne



**Nie należy zdejmować pokrywy (lub tylnej części).**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



**Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



**Produktu nie należy instalować w miejscach, w których przechowywane są oleje, a także w zadymionych lub wilgotnych pomieszczeniach. Nie montować w pojazdach.**

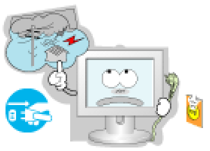
- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno uruchamiać monitora w pobliżu wody, okien lub drzwi, gdzie byłby narażony na śnieg lub deszcz.



**Jeśli monitor zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Następnie należy skontaktować się z Serwisem.**

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.

**W czasie wyładowań atmosferycznych na zewnątrz należy wyłączyć zasilanie monitora lub nie korzystać z niego przez jakiś czas.**

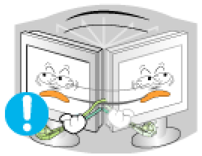


- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.



**Nie należy przemieszczać monitora ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.**

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



**Nie należy przesuwać monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.**

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



**Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.**

- Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.



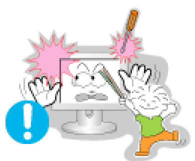
**Nie wolno stawiać na monitorze pojemników z wodą, produktów chemicznych ani małych metalowych przedmiotów.**

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- W przypadku dostania się do monitora obcej substancji odłącz przewód zasilający i skontaktuj się z punktem serwisowym.



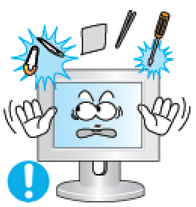
**Nie stawiać monitora w pobliżu substancji łatwopalnych.**

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.



**Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.**

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.



**W otworze wentylacyjnym, w gniazdku słuchawkowym ani w gniazdach AV nie należy umieszczać metalowych przedmiotów (np. wtyków, przewodów, śrubokrętów) ani przedmiotów łatwopalnych (np. papieru, zapałek).**

- Grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Jeśli do produktu dostanie się obca substancja lub woda, należy go wyłączyć, wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego i skontaktować się z punktem Serwisem.

**Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.**

- Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

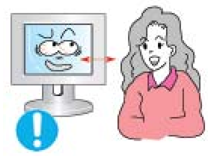




**Rozdzielczość i częstotliwość należy dostosować odpowiednio do modelu.**

- Niewłaściwa rozdzielczość i częstotliwość może uszkodzić wzrok.

20-calowa - 1600 X 1200 @ 60 Hz



**Ciągłe patrzenie na monitor ze zbyt małej odległości może spowodować uszkodzenie wzroku**



**Aby pozwolić odpocząć oczom, po każdej godzinie pracy przed monitorem zrób co najmniej 5-minutową przerwę.**



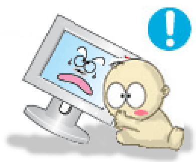
**Nie należy instalować produktu na niestabilnej, nierównej powierzchni lub w miejscu narażonym na drgania.**

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób. Korzystanie z produktu w miejscu narażonym na drgania może spowodować jego szybsze zużycie lub zapalenie.



**Monitor można przenosić, gdy jest on wyłączony a przewód zasilający jest odłączony. Przed przeniesieniem monitora sprawdź, czy wszystkie kable, w tym kabel antenowy i kable przyłączeniowe innych urządzeń są odłączone.**

- W przeciwnym razie mogą ulec uszkodzeniu i prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



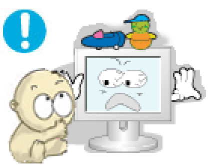
**Aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu monitora, powinno się go stawiać w miejscu niedostępnym dla dzieci.**

- Należy również pamiętać o tym, iż upadek monitora może spowodować straty materialne, obrażenia, a nawet śmierć.



**Zaleca się odłączenie urządzenia od źródła zasilania w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.**

- Pozostawienie urządzenia pod napięciem w takim przypadku grozi porażeniem prądem lub pożarem.



**Nie umieszczać na monitorze zabawek lub innych przedmiotów, którymi mogłoby się zainteresować dziecko.**

- Chęć sięgnięcia przedmiotu może spowodować upadek monitora, a w konsekwencji straty materialne, obrażenia ciała lub nawet śmierć.






**Należy się upewnić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.**
**Aby zakupić wyposażenie dodatkowe skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym.**

## Zawartość opakowania



**Monitor**

### Instrukcja



**Instrukcja szybkiej instalacji**

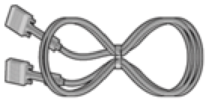


**Karta gwarancyjna**
(Nie wszędzie dostępna)



**Płyta CD zawierająca Instrukcję obsługi, sterownik monitora, oprogramowanie Natural Color, MagicTune™, MagicRotation**

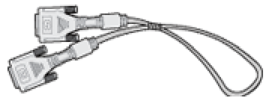
### Kabel



**Port sygnałowy**



**Kabel zasilania**



**Kabel DVI**

### Opcja



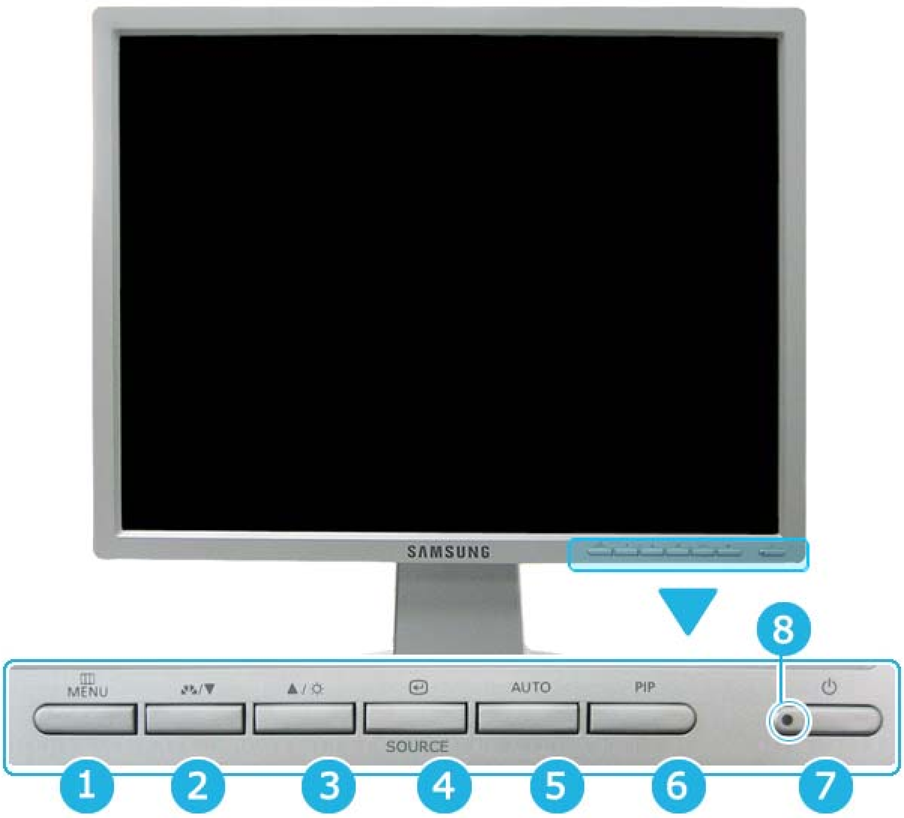
**Wspornik telewizora**



**Wkręt (4EA)**



### Przód




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Przycisk MENU [ ]** | Otwiera menu ekranowe. Służy także do opuszczania menu ekranowego i powrotu do poprzedniego menu. |
| 2 3 | **Przyciski regulacji [▼/▲]** | Przyciski te pozwalają na podświetlenie i regulację parametrów menu ekranowego. |
| 2 | **Analog/Digital(PC) : Przycisk MagicBright** | MagicBright to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów |

[ ] obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z trzech wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright, umieszczony z przodu monitora.

**1) Custom**

Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji.
W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.

**2) Entertain** : Duża jasność

Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub VCD.

**3) Internet** : Średnia jasność

Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.

**4) Text** : Standardowa jasność

Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu.

>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

**Digital(DVD)/Video /S-Video : Przycisk Mode**

Monitor obsługuje cztery automatyczne ustawienia obrazu („Dynamic”, „Standard”, „Movie” i „Custom”), które zostały fabrycznie zaprogramowane. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamic, Standard, Movie, lub Custom. Wybranie ustawienia „Niestandardowy” powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika.

**1) Dynamic**

Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie „Standardowy”.

**2) Standard**

Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry.

**3) Movie**

Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.

**4) Custom**

Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.

>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

3. **Przycisk jasności [☼]**

Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność.
>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

4. **Przycisk zatwierdzenia [ ] / Botao SOURCE**

Służy do wybierania menu OSD. /
Naciśnięcie przycisku '**SOURCE**' spowoduje wybranie sygnału wideo przy wyłączonym OSD. (Naciśnięcie przycisku Source w celu zmiany źródła sygnału wejściowego powoduje wyświetlenie w lewej górnej części ekranu komunikatu informującego o aktualnym trybie sygnału wejściowego: Analog, Digital, Video lub S-Video.)
**Uwaga**: Zmiana źródła jest możliwa tylko w przypadku urządzeń zewnętrznych podłączonych w danym momencie do monitora.

5. **Przycisk AUTO**

Naciśnięcie przycisku '**AUTO**', spowoduje wyświetlenie ekranu Auto Adjustment (Regulacja automatyczna), jak pokazano na animowanym ekranie na środku. Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu.
(Dostępny tylko w trybie analogowego)
>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

6. **Przycisk PIP**

**( Opcja dostępna tylko w trybie Analog/Digital(PC))**
W trybie Analog lub Digital powoduje włączenie ekranu w trybie PIP (obraz w obrazie).

7. **Przycisk zasilania [ ]**

Służy do włączania i wyłączania monitora.

**8** **Wskaźnik zasilania** — Pozwala na sprawdzenie stanu zasilania systemu. Więcej informacji można znaleźć w części PowerSaver (Oszczędzanie energii).

Uwaga: Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii PowerSaver zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy się od niego odchodzi na dłużej.

Rozpakowanie | Przód | Tył

## Tył

**(Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu)**







**POWER S/W** : Włącza i wyłącza monitor

**POWER IN**
: Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda POWER IN z tyłu monitora.

**DVI IN (Source List : Digital)**
: Podlacz kabel DVI do portu DVI z tylu monitora.







**RGB IN (Source List : Analog)**
: Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.




**VIDEO (Source List : Video)**
: Gniazdo wejściowe (Video) urządzenia zewnętrznego
**S-VIDEO (Source List : S-Video)**
: Gniazdo wejściowe (S-video) urządzenia zewnętrznego




**Zabezpieczenie Kensington** : Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych.
(Mechanizm blokujący należy kupić osobno).
**Informacje na temat sposobu korzystania z kłódki można uzyskać w miejscu jej zakupu.**

**Regulacja wysokości podstawy**

- Naciśnij górną część podstawy, a następnie przycisk w dolnej tylnej części.

- Za jego pomocą możesz regulować wysokość podstawy.

⚠ Przy ustawieniu maksymalnej wysokości, podstawa nieco się obniży z powodu elastyczności sprężyny.




Uwaga : Kábel bekötéshez további felvilágositástA monitor bekötése cimszó alatt talál.



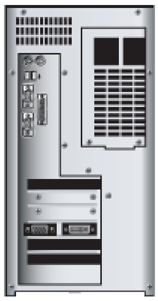



## Podłączenie monitora

● Tylny panel monitora



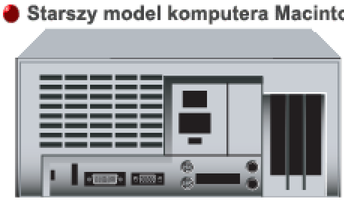

● Tylny panel komputera



● Nowy model komputera Macintosh



● Starszy model komputera Macintosh



**1.** Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda POWER IN z tyłu monitora. Podlacz przewód zasilania monitora do gniazdka zasilania.

**2-1.** Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.
Podłącz kabel sygnałowy do 15-pinowego złącza RGB IN z tyłu monitora.



**2-2.** Używając złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.
Podłącz kabel DVI do portu DVI IN z tyłu monitora.



**2-3.** Connected to a Macintosh.
Podłączyć monitor do komputera Macintosh za pomocą kabla ze złączem D-SUB.

**2-4.** W przypadku starszego modelu komputera Macintosh, do podłączenia monitora potrzebna będzie specjalna przejściówka.

**3.** Włącz komputer i monitor. Pojawienie się obrazu na ekranie oznacza pomyślne zakończenie instalacji.

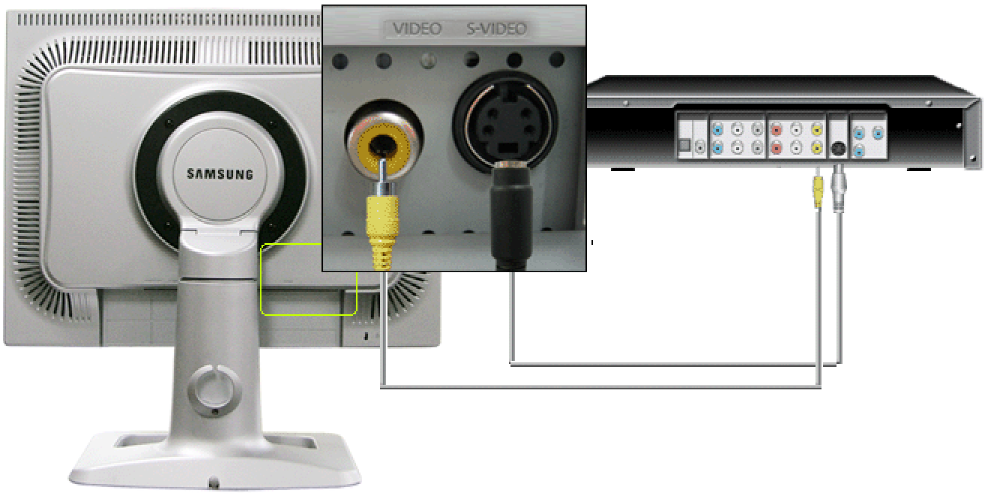
## Podłączanie do innych urządzeń

Monitor umożliwia podłączenie urządzeń wejściowych, takich jak odtwarzacz DVD, magnetowid lub kamera wideo, bez konieczności wyłączania komputera.

Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu.

### 1. Podłączanie urządzeń AV

Monitor wyposażony jest w złącza AV do podłączenia urządzeń wejścia AV, takich jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery. Dopóki monitor jest włączony, można na nim oglądać obraz z podłączonych urządzeń AV.




1. Urządzenia wejściowe, takie jak odtwarzacz DVD, magnetowid czy kamera wideo są podłączane do gniazda VIDEO lub S-VIDEO monitora za pomocą kabla Video lub S-Video.

   Kable Video/S-Video należą do wyposażenia opcjonalnego.

2. Następnie uruchom odtwarzanie taśmy lub płyty DVD odpowiednio w magnetowidzie, kamerze wideo lub odtwarzaczu DVD.
3. Wybierz opcję **Video** lub **S-Video** za pomocą przycisku **SOURCE**.

### 2. Podłączanie odtwarzacza DVD do złącza cyfrowego

Monitor jest wyposażony w złącza DVI IN umożliwiające podłączenie urządzeń cyfrowych wyposażonych w złącza DVI, np. odtwarzacza DVD.




1. Urządzenia wejściowe, np. odtwarzacz DVD, są podłączane do złącza DVI IN monitora

przy pomocy kabla DVI.

2. Następnie rozpocznij odtwarzanie płyty DVD.
3. Wybierz opcję **Digital** za pomocą przycisku **SOURCE**.



## Używanie podstawy

### Odlaczanie podstawy




1. Wylacz monitor i wyjmij wtyczke z gniazda sieciowego.
2. Ulóz monitor LCD ekranem do dolu na plaskiej powierzchni, podkladajac pod spód poduszke dla ochrony ekranu. .
3. Odkrec cztery sruby mocujace i odlacz podstawe od monitora LCD. (**A**)

### Podstawa obrotowa



### Montowanie podstawy

Ten model monitora uzywa zlacza montazowego 100mm x 100mm, zgodnego ze standardem VESA.



A. Monitor

B. Zlacze montazowe

1. Wylacz monitor i wyjmij wtyczke z gniazda sieciowego.
2. Ulóz monitor LCD ekranem do dolu na plaskiej powierzchni, podkladajac pod spód poduszke dla ochrony ekranu.
3. Odkrec cztery sruby mocujace i odlacz podstawe od monitora LCD.
4. Naprowadz zlacze montazowe na odpowiednie otwory w tylnym panelu i przymocuj czterema srubami wspornika, oprzyrzadowania do mocowania na scianie lub innego rodzaju podstawy.

Podłączanie monitora | Używanie podstawy | Instalacja sterownika monitora (Automatyczna) | Instalacja sterownika monitora (Ręczna) | Natural Color

## Instalacja sterownika monitora (Automatyczna)

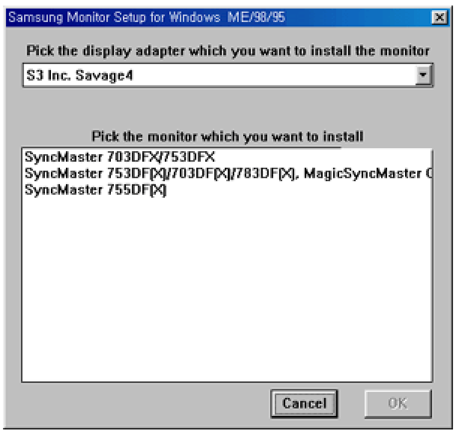
**Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.**

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

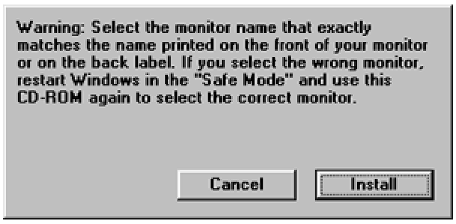
- Strona internetowa : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

### Windows ME

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij “**Windows ME Driver.**
3. **Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk “OK”.**




4. **Kliknij polecenie “Zainstaluj” w oknie “Ostrzezenie”.**

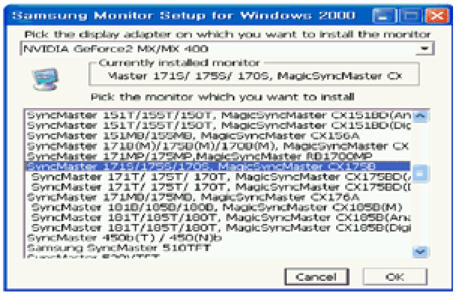



5. **Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.**

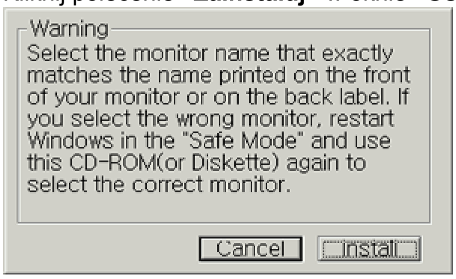
---

### Windows XP/2000

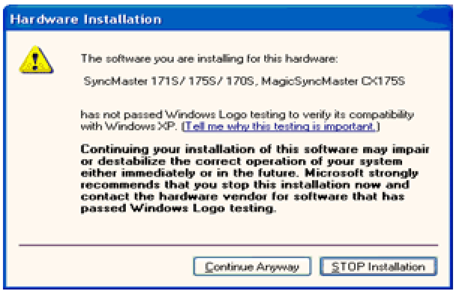
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk "**OK**".




4. Kliknij polecenie "**Zainstaluj**" w oknie "**Ostrzezenie**".




5. Jesli na ekranie ukazala sie ponizsza wiadomosc, kliknij przycisk "**Kontynuuj mimo to**". Nastepnie kliknij „OK."




Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung.com/.

6. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.



## Instalacja sterownika monitora (Ręczna)

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

**Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.**

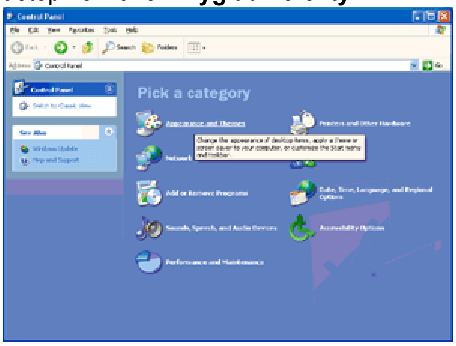
Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

- Strona internetowa : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

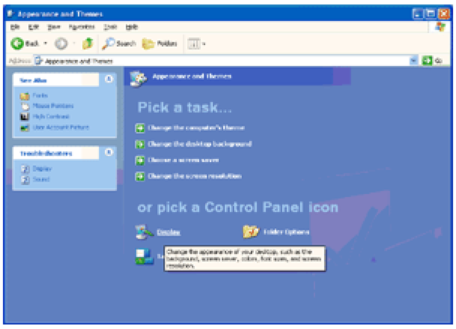
## System operacyjny Microsoft® Windows®XP

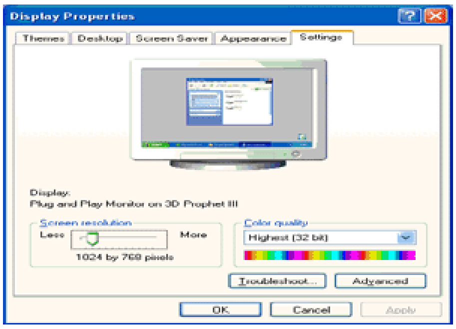
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a nastepnie ikone “**Wyglad i efekty**”.



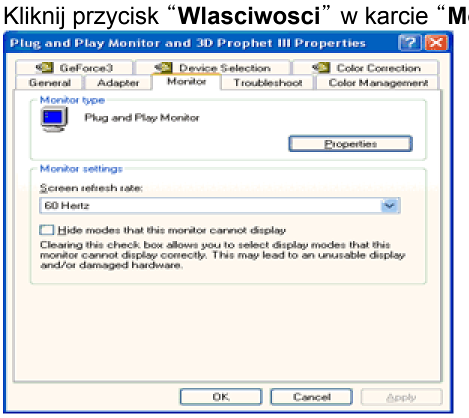



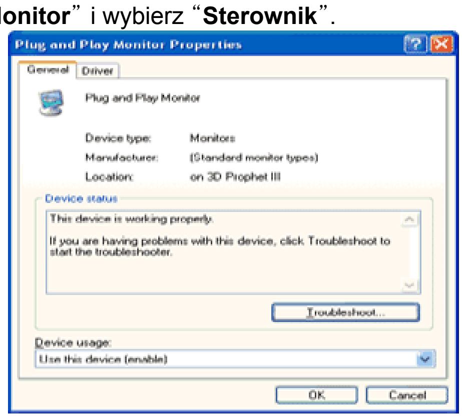

3. Kliknij ikone “**Ekran**”, wybierz “**Ustawienia**” i kliknij “**Zaawansowane**”.



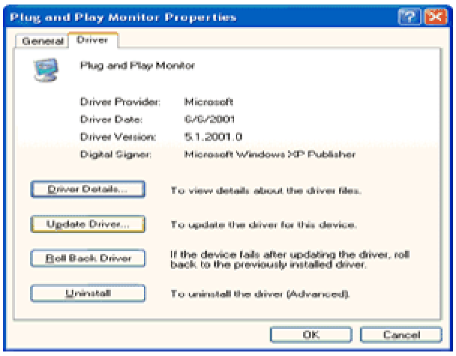



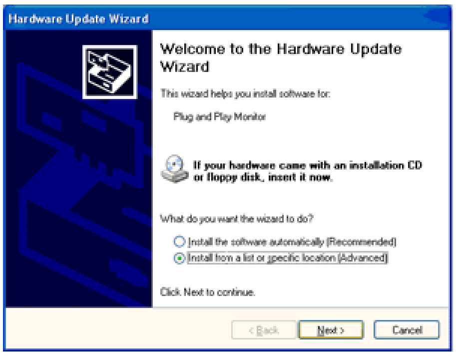

4. Kliknij przycisk “**Wlasciwosci**” w karcie “**Monitor**” i wybierz “**Sterownik**”.



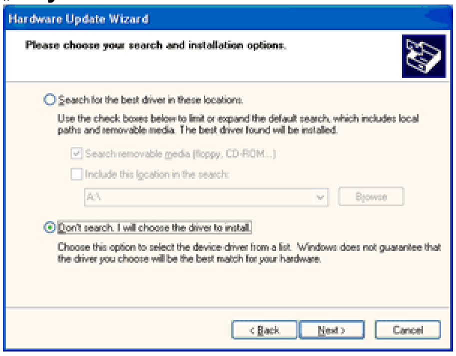



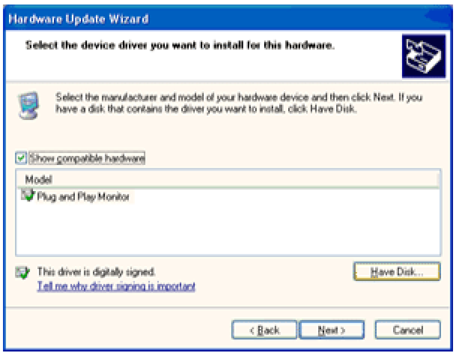

5. Kliknij przycisk “**Aktualizuj sterownik**” i wybierz „**Instaluj z listy lub**..”, a nastepnie kliknij przycisk „**Dalej**”.



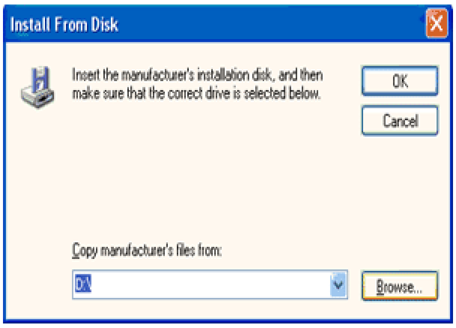



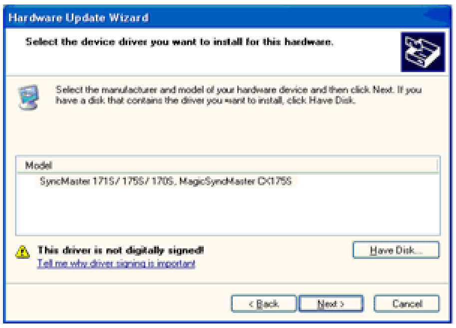

6. Wybierz “**Nie przeszukuj, sam przeszukam**..”, nastepnie kliknij przycisk “**Dalej**” i przycisk „**Z dysku**”.



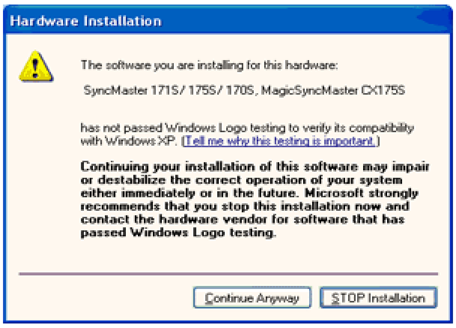




7. Kliknij przycisk “**Przegladaj**”, wybierz A:\(D:\driver), a nastepnie wybierz model swojego monitora i kliknij przycisk „**Dalej**”.



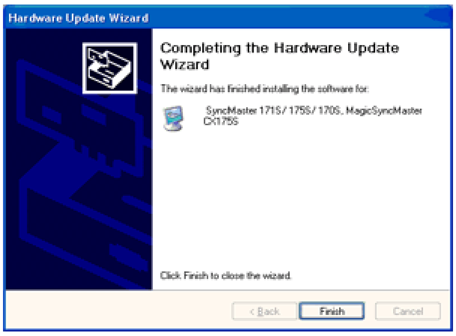



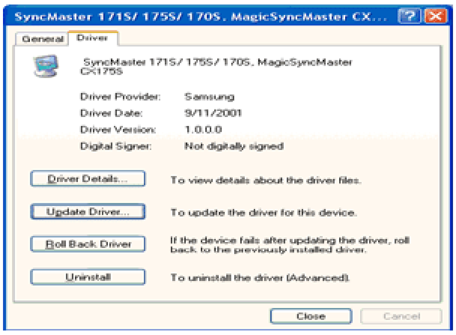

8. Jesli na ekranie ukazala sie ponizsza wiadomosc, kliknij polecenie “**Kontynuuj mimo to**”. Nastepnie kliknij przycisk "**Zakoncz**".

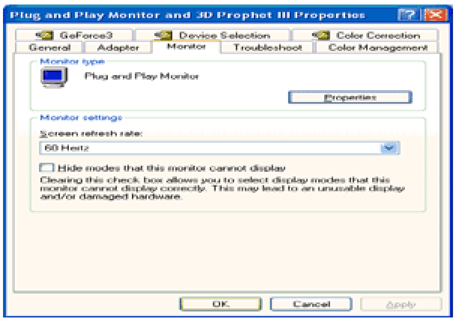



Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung.com/

9. Kliknij przycisk “**Zamknij**”, a nastepnie “**OK**”.




10. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

---

## System operacyjny Microsoft® Windows®2000

**Jeśli na ekranie ukaże się wiadomość “Nie znaleziono sygnatury cyfrowej”, wykonaj następujące czynności.**

1. Wybierz przycisk “**OK**” w okienku "**Włóż dysk**".
2. Kliknij przycisk “**Przeglądaj**” w oknie "**Potrzebny plik**".
3. Wybierz A:\(D:\driver), poczym kliknij polecenie "**Otwórz**", a następnie “**OK**”.

**Ręczna instalacja instrukcji instalacji monitora**

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę "**Ustawienia**", a następnie "**Zaawansowane**".
4. Wybierz ”**Monitor**”.
   Przypadek 1: Jeśli przycisk "**Właściwości**" jest nieaktywny, to znaczy, że monitor jest poprawnie skonfigurowany. Zakończ instalację.
   Przypadek 2: Jeśli przycisk ”**Właściwości**” jest aktywny, kliknij przycisk ”**Właściwości**”. Dalej postępuj, jak poniżej.
5. Kliknij przycisk ”**Sterownik**” , a następnie ”**Aktualizuj Sterownik**” i przycisk ”**Dalej**”.
6. Wybierz “Wyświetl listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać określony sterownik”, poczym kliknij przycisk ”**Dalej**”, a następnie przycisk ”**Z dysku**”.
7. Kliknij przycisk ”**Przeglądaj**” i wybierz A:\(D:\driver).
8. Kliknij polecenie ”**Otwórz**”, a następnie przycisk ”**OK.**”
9. Wybierz swój model monitora i kliknij przycisk ”**Dalej**” i ponownie ”**Dalej**”.
10. Kliknij przycisk ”**Zakończ**”, a następnie ”**Zamknij**”.

    Jeśli widoczna jest wiadomość “**Nie znaleziono sygnatury cyfrowej**”, kliknij przycisk ”**Tak**”. Kliknij przycisk ”**Koniec**”, a następnie ”**Zamknij**”.

---

## System operacyjny Microsoft® Windows®Millennium

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę “**Ustawienia**” i kliknij przycisk “**Właściwości zaawansowane**”.
4. Wybierz kartę “**Monitor**”.
5. Kliknij przycisk “**Zmień**” w obszarze “**Typ monitora**”.
6. Wybierz “**Określ lokalizację sterownika**”.
7. Wybierz “**Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji**”, następnie kliknij przycisk Dalej.
8. Kliknij przycisk “**Z dysku**”.
9. Określ napęd A:\(D:\driver), a następnie kliknij przycisk “**OK**”.
10. Wybierz “**Pokaż wszystkie urządzenia**”, następnie wybierz monitor podłączony do

komputera i kliknij “**OK**”.
11. Klikaj przyciski “**Zamknij**” i “**OK**”, aż do zamknięcia okna dialogowego “**Właściwości:Ekran**”.
    (Na ekranie mogą ukazywać się również inne ostrzeżenia, należy wówczas kliknąć opcję właściwą dla swego monitora.)

---

### System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno przycisk "**Start**", "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**", a następnie dwukrotnie kliknij ikonę "**Ekran**".
2. W oknie Wyświetl informacje o rejestracji, kliknij kartę Ustawienia, a następnie Wszystkie tryby wyświetlania.
3. Wybierz odpowiedni tryb (Rozdzielczość, liczbę kolorów i częstotliwość odchylania poziomego) i kliknij przycisk OK.
4. Kliknij przycisk Zastosuj, jeśli obraz na ekranie wygląda normalnie po kliknięciu przycisku Testuj. Jeśli obraz 4 nie jest normalny, zmień tryb (niższy tryb rozdzielczości, koloru, czy częstotliwości).
   **Uwaga**: Jeśli okno Wszystkie tryby wyświetlania nie zawiera żadnego trybu, ustaw poziom rozdzielczości i częstotliwości odchylania pionowego przy pomocy wskazówek w rozdzialeFabrycznie ustawione tryby wyświetlania,zawartym w tej instrukcji.

---

### System operacyjny Linux

Aby uruchomić X-Window, należy sporządzić plik X86Config file, który jest rodzajem pliku dokonującego ustawień systemowych.

1. Naciśnij klawisz Enter na pierwszym i drugim ekranie, po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran służy konfiguracji myszy.
3. Skonfiguruj mysz.
4. Następny ekran służy do wybrania klawiatury.
5. Skonfiguruj klawiaturę.
6. Następny ekrany pozwala na skonfigurowanie monitora.
7. Przede wszystkim, ustaw częstotliwość odchylania poziomego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
8. Ustaw częstotliwość odchylania pionowego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
9. Wprowadź nazwę swojego modelu monitora. Ta informacja nie wpłynie na wykonanie programu X-Window.
10. Instalacja monitora została zakończona.
    Uruchom X-Window po zainstalowaniu pozostałego wymaganego sprzętu.

Podłączanie monitora | Używanie podstawy | Instalacja sterownika monitora (Automatyczna) | Instalacja sterownika monitora (Ręczna) | Natural Color |

## Natural Color

### Program Natural Color




Jednym z napotykanych ostatnio problemów w użyciu komputerów jest niezgodność koloru

wydruku lub obrazów skanowanych skanerami czy utrwalonych kamerami cyfrowymi z kolorami widocznymi na ekranie. Program Natural Color pozwala na rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics we współpracy z instytutem Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System ten jest dostępny jedynie dla komputerów firmy Samsung. Pozwala on na ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do funkcji Pomocy (F1) programu.

**Instalacja programu Natural Color.**
Włóż dysk CD załączony z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD. Po zgłoszeniu się programu instalacyjnego, kliknij Natural Color, aby zainstalować program Natural Color. Aby dokonać ręcznej instalacji programu, włóż dyskietkę CD załączoną z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD, kliknij przycisk [Start] w programie Windows, a następnie wybierz [Wykonaj]. Wpisz: D:\color\eng\setup.exe, a następnie wciśnij klawisz <Enter>. (Jeśli napęd, w którym znajduje się dysk, nie jest napędem D:\, wpisz odpowiednią nazwę.)

**Usuwanie programu Natural Color**
W menu [Start] wybierz [Ustawienia]/[Panel sterowania] a następnie dwukrotnie kliknij [Dodaj/Usuń program]. Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk [Dodaj/Usuń].




1. Otwiera menu ekranowe. Służy także do opuszczania menu ekranowego i powrotu do poprzedniego menu.
2. Pozycje regulacji w menu. /
   **Analog/Digital(PC) : MagicBright™**
   MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku.
   Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby.
   ( Custom → Entertain → Internet → Text )

   **Digital(DVD)/Video/S-Video : Mode**
   O monitor tem quatro definiçoes de imagem automáticas que vem ajustadas de fábrica.
   Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby.
   ( Dynamic → Standard → Movie → Custom )
3. Pozycje regulacji w menu. /
   Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność.
4. Uruchamiania podswietlonej pozycji menu. /
   Wybiera sygnał wideo, kiedy menu ekranowe jest wyłączone.
5. 
   Naciśnięcie tego przycisku spowoduje automatyczne dopasowanie obrazu do odbieranego

sygnału Analog. Wartości takie jak Fine (Dokładny), Coarse (Zgrubny) i Position (Pozycja) są dopasowywane automatycznie.

6. Naciśnij przycisk PIP, aby włączyć/wyłączyć (On/Off) funkcję PIP (Obraz w obrazie).

Przyciski regulacji | Funkcje bezpośredniego sterowania | Funkcje OSD | MagicTune™ | MagicRotation

### AUTO




| Menu | Opis |
|---|---|
| **AUTO** | Naciśnięcie przycisku '**AUTO**", spowoduje wyświetlenie ekranu Auto Adjustment (Regulacja automatyczna), jak pokazano na animowanym ekranie na środku. Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego. Dodatkowe informacje znajdują się w części Funkcje bezpośredniego dostępuKana.<br><br>- Jeśli Regulacja automatyczna nie działa prawidłowo, ponownie naciśnij przycisk Auto, aby dokładniej wyregulować obraz.<br><br>- Zmiana rozdzielczości w panelu sterowania spowoduje automatyczne uruchomienie funkcji Auto. |

### Locked




| Menu | Opis |
|---|---|
| **Locked** | Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „MENU" przez co najmniej 5 sekund spowoduje, że menu ekranowe zostanie zablokowane (odblokowane). Funkcję MagicBright oraz opcje Brightness (Jasność) i Contrast (Kontrast) można używać nawet wtedy, gdy funkcja blokady menu ekranowego monitora jest włączona. |

---

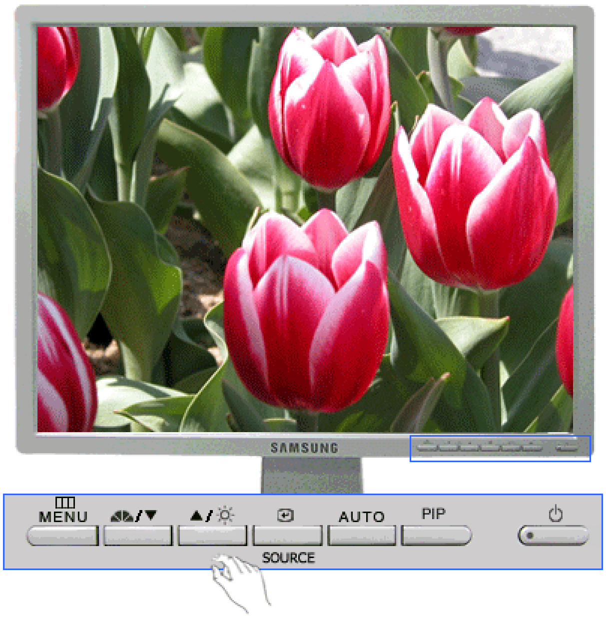
### MagicBright™




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| | **Analog/Digital(PC) : MagicBright™**<br>MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. | |

| MagicBright™ / Mode | Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby.<br>( Custom → Entertain → Internet → Text )<br><br>**Digital(DVD)/Video/S-Video : Mode**<br>O monitor tem quatro definiçoes de imagem automáticas que vem ajustadas de fábrica. Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby.<br>( Dynamic → Standard → Movie → Custom ) | MagicBright™<br>Mode |
|---|---|---|

## Brightness




| Menu | Opis |
|---|---|
| Brightness | Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność. |

## SOURCE



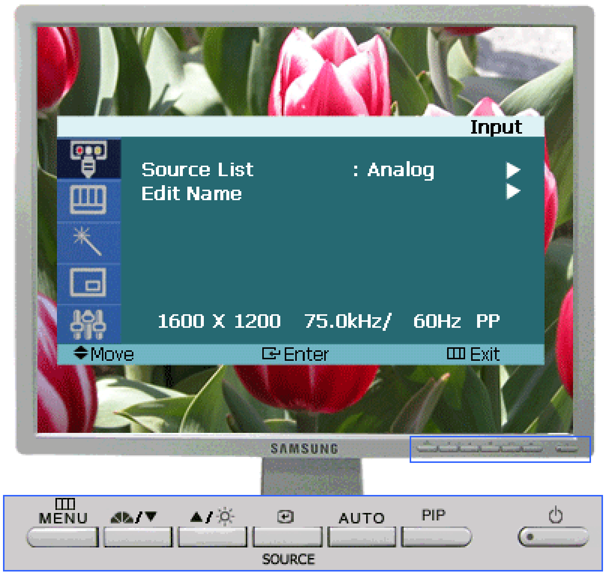

| Menu | Opis |
| --- | --- |
| **SOURCE** | Naciśnięcie przycisku Source spowoduje wybranie sygnału wideo przy wyłączonym OSD. (Naciśnięcie przycisku Source w celu zmiany źródła sygnału wejściowego powoduje wyświetlenie w lewej górnej części ekranu komunikatu informującego o aktualnym trybie sygnału wejściowego: Analog, Digital, Video lub S-Video.) Uwaga: Zmiana źródła jest możliwa tylko w przypadku urządzeń zewnętrznych podłączonych w danym momencie do monitora. |

**PIP**




| Menu | Opis |
| --- | --- |
| **PIP** | Naciśnij przycisk PIP, aby włączyć/wyłączyć (On/Off) funkcję PIP (Obraz w obrazie). |

## Input




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| **Source List** | Wybiera komputer (Analogowy/Cyfrowy) lub inne zewnętrzne źródła sygnału wejściowego podłączone do monitora.<br>Służy do wybierania żądanego ekranu.<br>**1) Analog**<br>**2) Digital**<br>**3) Video**<br>**4) S-Video** | |
| **Edit Name** | Nazwij urządzenia wejścia podłączone do gniazd wejściowych, aby ułatwić sobie wybór źródła sygnału.<br>**1) Analog**<br>**2) Digital**<br>**3) Video**<br>**4) S-Video** | |

## Picture (Analog / Digital : PC)




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| **MagicBright™** | MagicBright to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z trzech wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright, umieszczony z przodu monitora.<br>**1) Entertain** : Duża jasność<br>Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub VCD.<br>**2) Internet** : Średnia jasność<br>Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.<br>**3) Text** : Standardowa jasność<br>Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu.<br>**4) Custom**<br>Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji.<br>W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD. | |
| **Custom** | Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji.<br>**1) Contrast**<br>: Regulacja kontrastu.<br>**2) Brightness**<br>: Regulacja jasności. | Contrast<br>Brightness |
| | Image Lock używane jest do dokładnej regulacji i uzyskania najlepszego obrazu poprzez usunięcie zakłóceń (drżenia i migotania), wpływających niekorzystnie jego stabilność. Jeśli regulacja Fine nie umożliwia osiągnięcia dostatecznej jakości obrazu, należy skorzystać z regulacji Coarse, a następnie ponownie z funkcji Fine.<br>**- Opcja dostępna tylko w trybie Analog**<br>**1) Coarse** | |

| | | |
|---|---|---|
| **Image Lock** | :Służy do usuwania zakłóceń, takich jak pionowe paski. Regulacja Coarse (Z grubsza) może spowodować przesunięcie obrazu. Obraz można ponownie ustawić na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie.<br>**2) Fine**<br>: Służy do usuwania zakłóceń, taki jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, należy ją powtórzyć po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara).<br>**3) Sharpness**<br>: Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność obrazu.<br>**4) H-Position**<br>: Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w poziomie.<br>**5) V-Position**<br>: Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w pionie. | Coarse<br>Fine<br>Sharpness<br>H-Position<br>V-Position |
| **Auto Adjustment** | Wartości Fine (Dokładnie), Coarse (Z grubsza) i położenie zostają dostosowane automatycznie. Zmiana rozdzielczości w panelu sterowania spowoduje automatyczne uruchomienie funkcji Auto.<br>**- Opcja dostępna tylko w trybie Analog** | |
| **PIP Picture** | Włączenie funkcji PIP umożliwia dokonanie ustawień okna PIP.<br>**1) Contrast**<br>: Służy do regulacji opcji Contrast (Kontrast) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie)<br>**2) Brightness**<br>: Służy do regulacji opcji Brightness (Jaskrawość) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie)<br>**3) Sharpness**<br>: Służy do regulacji różnicy między najjaśniejszymi i najciemniejszymi obszarami okna PIP (Obraz w obrazie).<br>**4) Color**<br>: Służy do rozjaśniania/przyciemniania obrazu w oknie PIP (Obraz w obrazie).<br>**5) Tint**<br>: Nadaje naturalny odcień obrazowi wyświetlanemu w oknie PIP.<br>**Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku urządzenia DVD obsługującego system NTSC. (Oznaczenie systemu nadawania sygnału: „NTSC” lub „PAL”, widnieje powyżej nazwy modelu DVD).** | Contrast<br>Bightness<br>Sharpness<br>Color<br>Tint |

UP

**Picture (Digital : Digital DVD)**




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| **Mode** | Monitor obsługuje cztery automatyczne ustawienia obrazu („Dynamic”, „Standard”, „Movie” i „Custom”), które zostały fabrycznie zaprogramowane. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamic, Standard, Movie, lub Custom. Wybranie ustawienia „Niestandardowy” powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika.<br>**1) Dynamic**<br>Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie „Standardowy”.<br>**2) Standard**<br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry.<br>**3) Movie**<br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.<br>**4) Custom**<br>Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań. | |
| **Custom** | Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji.<br>**1) Contrast**<br>: Regulacja kontrastu.<br>**2) Brightness**<br>: Regulacja jasności.<br>**3) Sharpness**<br>: Dostosowanie ostrości obrazu (Sharpness).<br>**4) Color**<br>: Wyreguluj kolory obrazu. | Contrast<br>Brightness<br>Sharpness<br>Color |
| **Size** | Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu.<br>**1) Normal**<br>**2) Zoom1**<br>**3) Zoom2**<br>**4) Wide** | |

**Picture (Video/S-Video)**




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| **Mode** | Monitor obsługuje cztery automatyczne ustawienia obrazu („Dynamic”, „Standard”, „Movie” i „Custom”), które zostały fabrycznie zaprogramowane. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamic, Standard, Movie, lub Custom. Wybranie ustawienia „Niestandardowy” powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika.<br>**1) Dynamic**<br>Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie „Standardowy”.<br>**2) Standard**<br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry.<br>**3) Movie**<br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.<br>**4) Custom**<br>Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań. | |
| **Custom** | Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji.<br>**1) Contrast**<br>: Regulacja kontrastu.<br>**2) Brightness**<br>: Regulacja jasności.<br>**3) Sharpness**<br>: Dostosowanie ostrości obrazu (Sharpness).<br>**4) Color**<br>: Wyreguluj kolory obrazu.<br>**5) Tint** | Contrast<br>Brightness<br>Sharpness<br>Color |

| | | |
|---|---|---|
| | : Nadaje wyświetlaczowi naturalny odcień.<br>**Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku urządzenia DVD obsługującego system NTSC. (Oznaczenie systemu nadawania sygnału: „NTSC" lub „PAL", widnieje powyżej nazwy modelu DVD).** | Tint |
| **Size** | Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu.<br>**1) Normal**<br>**2) Zoom1**<br>**3) Zoom2**<br>**4) Wide** | |
| **Film Mode** | Tryb filmowy można włączyć lub wyłączyć. The Film Mode feature offers you a theater-quality viewing experience. | |

UP

## MagicColor Pro




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| **MagicColor** | Zastosowanie naturalnego nasycenia kolorów w zależności od ekranu. Automatyczne dopasowanie do ekranu.Pozwala na wierniejsze odwzorowanie odcieni skóry.<br>**1) Off**<br>**2) Intelligent**<br>Wyostrza kolory naturalne, oprócz odcieni skóry.<br>**3) Full**<br>Sprawia, że naturalne odcienie skóry i kolory są jeszcze ostrzejsze.<br>**4) Demo**<br>Wyświetlanie poprawionego obrazu po lewej i oryginalnego po prawej stronie. | |
| | Dopasowywanie odcieni kolorów do preferencji użytkownika. | |

| | | |
|---|---|---|
| **Color Tone** | **Analog/Digital(PC)**<br>: Cool4 / Cool3 / Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2<br>**Digital(Digital DVD)/Video/S-Video**<br>: Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2 | |
| **Gamma** | Możliwość dostosowania gradientu skali odcieni szarości do preferencji użytkownika.<br>**Większa liczba** - Obraz w trybie pełnego ekranu staje się bardziej naturalny i miękki, a skala odcieni ciemnych zostaje wyostrzona.<br>**Mniejsza liczba** - Obraz w trybie pełnego ekranu staje się ostrzejszy, a skala odcieni jasnych zostaje wzmocniona.<br>**Decreased Mode number** - Displays the full screen sharper and improves the bright scale.<br><br>**- Opcja dostępna tylko w trybie Analog/Digital(PC)** | |
| **6-Color** | 6 types: Red, Green, Blue, Cyan, Magenta, Yellow - Możliwość dopasowania każdego z tych kolorów do preferencji użytkownika.<br>**1) Saturation**<br>Dopasowanie nasycenia kolorów.<br>**2) Hue**<br>Dopasowanie odcieni kolorów.<br>**3) Reset**<br>Powrót do oryginalnego trybu ekranu.<br><br>**- Funkcja 6-Color (6 kolorów) jest dostępna tylko wtedy, gdy funkcja Color Weakness (Korekcja kolorów) jest wyłączona (Off).** | Saturation<br>Hue<br>Reset |
| **Color Weakness** | Opcja umożliwia osobom z zaburzeniami widzenia barw tak dopasować kolory, aby postrzegały je tak samo, jak osoby ze zdrowym wzrokiem.<br>**1) Off**<br>**2) Custom1**<br>**3) Custom2** | |

**PIP (Analog / Digital : PC)**




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| **PIP** | Umożliwia włączenie (On) lub wyłączenie (Off) okienek PIP..<br>**1) Off**<br>**2) On** | |
| **Source** | Sluzy do wybrania zródla dla funkcji PIP (obraz w obrazie)<br>**Analog / Digital(PC)** : Tryb Video / S-Video | |
| **Size** | Umożliwia użytkownikowi wyłączenie oraz regulację rozmiaru okna PIP.<br>/ / / <br>**Jeśli wybierzesz pozycję lub dla opcji Size (Rozmiar), opcja Position (Pozycja) nie zostanie uaktywniona.** | |
| **Position** | Zmienić pozycję okna PIP.<br>/ / / | |

**Setup**




| Menu | Opis | Odtwarzaj/ zatrzymaj |
|---|---|---|
| **Language** | Do wyboru jest 11 języków.<br>**1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Español 5) Italiano**<br>**6) Svenska 7) Português 8) Русский 9) 한국어 10) 中国语**<br>**11) 日本語** | |
| **Transparency** | Zmienić przezroczystość tła OSD.<br>**1) High**<br>**2) Medium**<br>**3) Low**<br>**4) Opaque** | |
| **Blue Screen** | Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub odbiór jest bardzo słaby, zamiast obrazu z zakłóceniami zostanie automatycznie wyświetlone niebieskie tło. Jeśli chcesz oglądać obraz słabej jakości, musisz wyłączyć niebieskie tło. | |
| **Reset** | Parametry kolorów zostają zastąpione przez wartości fabryczne.<br><br>**1) Image Reset**<br>: Parametry obrazu zostają zastąpione wartościami fabrycznymi.<br>**- Opcja dostępna tylko w trybie Analog**<br>**2) Color Reset**<br>: Przywraca ustawienia fabryczne parametrów koloru.<br>**- Opcja dostępna tylko w trybie Analog/Digital (PC)** | **Analog**<br>- Image Reset<br>**Analog**<br>- Color Reset<br>**Digital : PC**<br>- Color Reset |

# MagicTune™ Pomoc



# Opis

## Czym jest program MagicTune™™

Wydajność monitora jest uzależniona od karty graficznej, podłączonego komputera, warunków oświetlenia oraz innych czynników zewnętrznych. Aby uzyskać jak najlepszy obraz, musisz wyregulować jego parametry odpowiednio do Twoich indywidualnych preferencji. Niestety wbudowane narzędzia do ręcznej regulacji obrazu często nie są wystarczające. Prawidłowa regulacja (dostrojenie) wymaga łatwego w obsłudze programu, który krok po kroku realizuje procedurę umożliwiającą uzyskanie jak najlepszej jakości obrazu.

Przeważnie nawet prosta regulacja jasności czy kontrastu wymaga nawigacji po wielopoziomowym menu OSD, które wcale niełatwo zrozumieć. Ponadto nie ma żadnego wsparcia w prawidłowej regulacji parametrów monitora. MagicTune™™ to program narzędziowy, który prowadzi użytkownika przez proces regulacji, oferując zrozumiałe wskazówki oraz szablony tła służące do ustawiania parametrów każdego monitora. Dzięki funkcji zapamiętywania ustawień ekranu każdego użytkownika można je później łatwo przywrócić w środowisku współdzielonym. Oczywiście jeden użytkownik monitora również może mieć wiele zdefiniowanych ustawień, odpowiednio do przeglądanych treści oraz oświetlenia.

## Podstawowe funkcje

MagicTune™™ to program narzędziowy, który umożliwia regulację kolorów monitora za pomocą protokołu DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). Cała regulacja obrazu odbywa się za pomocą oprogramowania, eliminując konieczność korzystania z menu OSD monitora. MagicTune™ obsługuje systemy Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home i XP Professional.

Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows™ 2000 lub nowszym.

MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.

## Tryb OSD

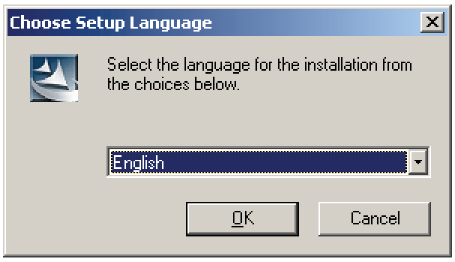
Tryb OSD umożliwia prostą regulację ustawień monitora bez wykonywania wcześniej zaprogramowanych czynności. Można przejść do dowolnej pozycji menu, aby z łatwością ją ustawić.

# MagicTune™ Pomoc

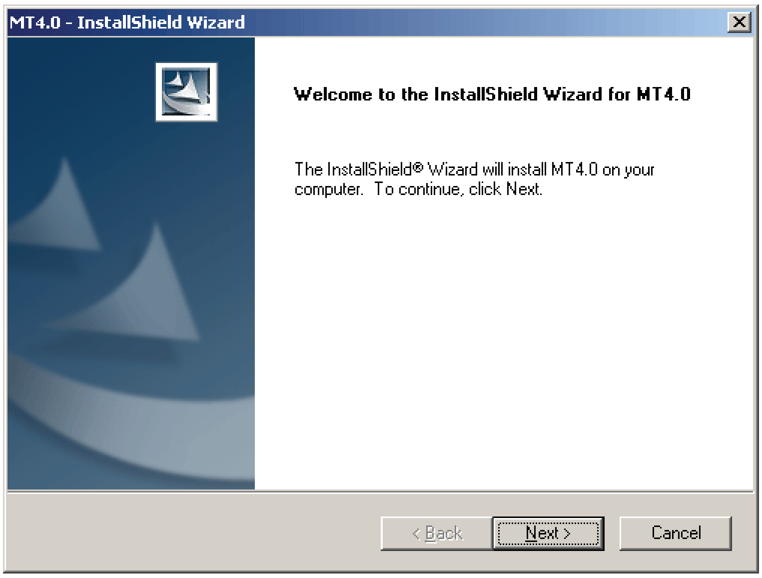


## Instalacja

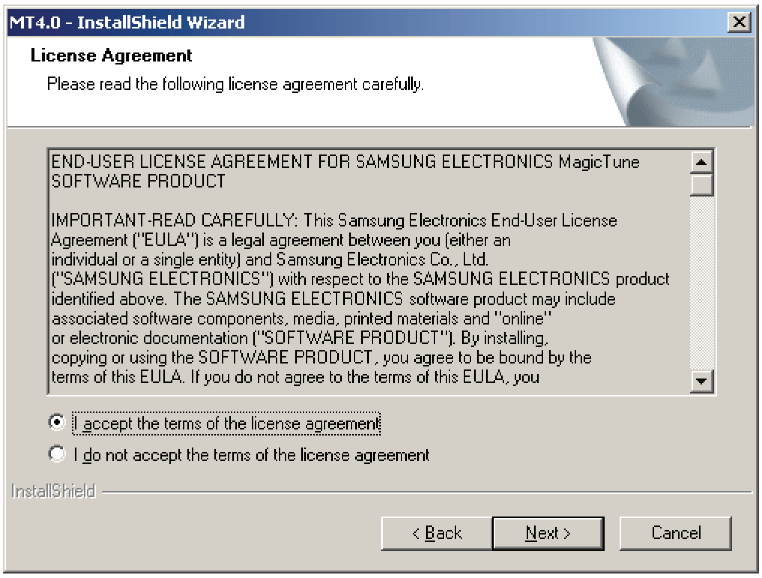
1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Click the MagicTune™˘â installation file.
3. Wybierz język instalacji, po czym kliknij "Next(Dalej)".



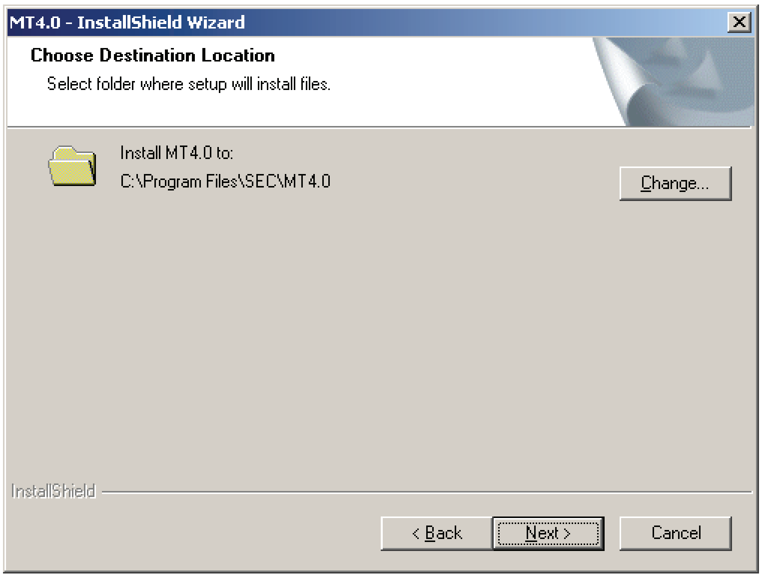

4. iedy pojawi się okno kreatora InstallShield, kliknij "Next(Dalej)".



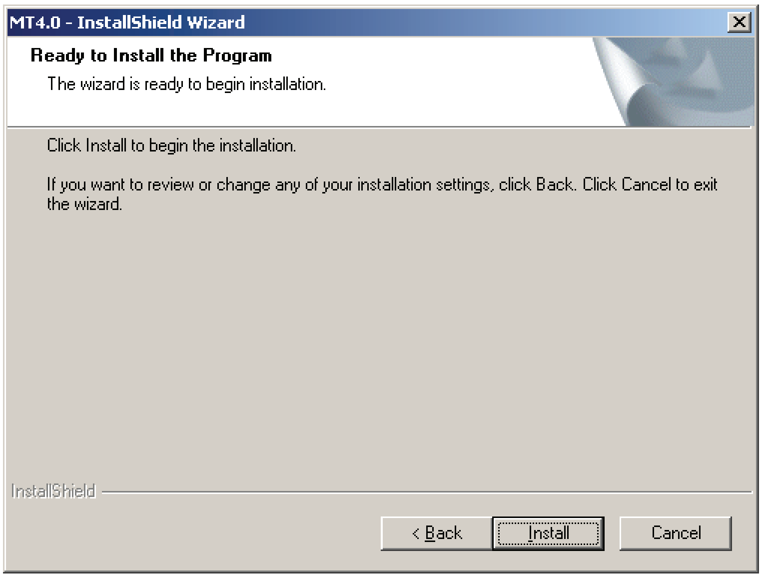

5. Zaznacz I accept to the terms of the license agreement (Akceptuję warunki umowy licencyjnej)" aby przyjąć warunki użytkowania.



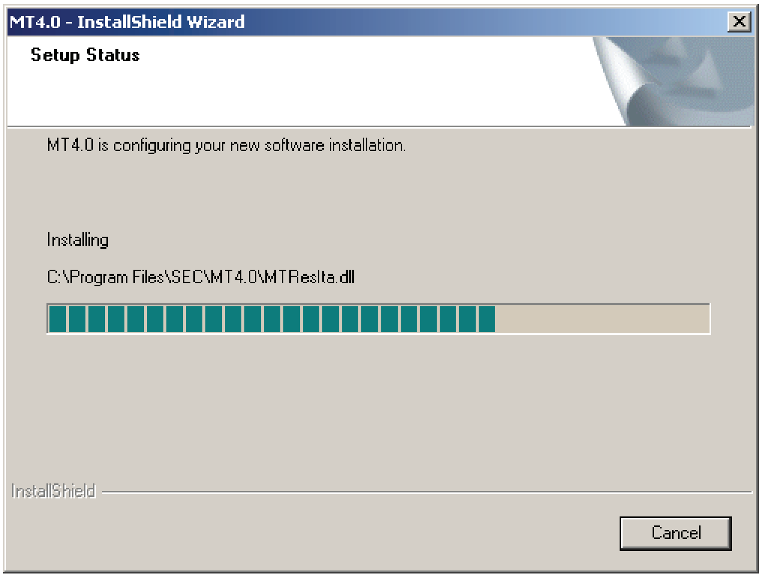

6. Wybierz folder instalacyjny programu MagicTune™..



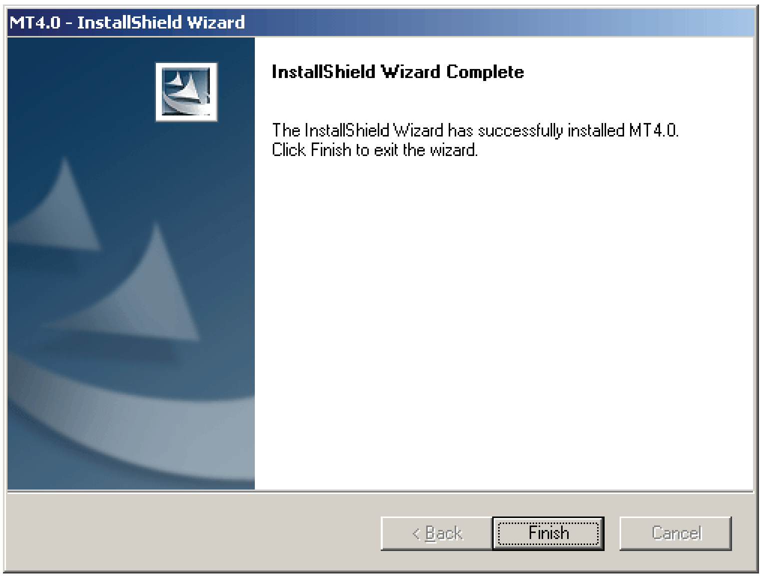

7. Kliknij "Instal(Instaluj)."




8. Pojawi się okno Setup Status(Status instalacji)".




9. Kliknij "Finish(Zakończ)."




10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona MagicTune™ .



Dwukrotnie kliknij tę ikonę, aby uruchomić program.

Ikona uruchamiania programu MagicTune™ może się nie pojawić, w zależności od parametrów technicznych komputera lub monitora. W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

## Problemy z instalacją

Na instalację programu MagicTune™ mogą wpływać takie czynniki, jak karta graficzna, płyta główna i otoczenie sieciowe.
W razie problemów z instalacją patrz „Rozwiązywanie problemów".

## Wymagania systemowe

**Systemy operacyjne**

- Windows™ 98 SE

- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

**Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows™ 2000 lub nowszym.**

**Sprzęt**

- Minimum 32 MB pamięci
- Minimum 25 MB miejsca na dysku twardym

* Aby uzyskać dodatkowe informacje odwiedź witrynę internetową MagicTune™.

# MagicTune™ Pomoc



MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.

- **Tryb OSD może być niezgodny z wyjaśnieniami w instrukcji, w zależności od parametrów technicznych danego panelu.**
- **Po uruchomieniu programu Pivot, pewne elementy programu MagicTune™ mogą nie działać prawidłowo.**
- **Tryb sterowania MagicTune™ różni się w zależności od modelu monitora.**

## Tryb OSD




Tryb OSD ułatwia regulację ustawień we wszystkich monitorach. Po zaznaczeniu, każda zakładka w górnej części okna regulacji wyświetla ogólny opis pozycji podmenu do regulacji. Po zaznaczeniu, każda zakładka wyświetla listę menu. Aby przeprowadzić szybką regulację ustawień monitora, menu OSD umożliwia prosty i wygodny dostęp do wszystkich zakładek i pozycji podmenu.

### Opis przycisków

| | |
|---|---|
| **OK** | Wprowadza dokonane zmiany i zamyka program MagicTune™. |
| **Reset** | Przywraca zalecane przez producenta wartości ustawień monitora wyświetlone w aktywnym oknie regulacji. |
| **Cancel (Anuluj)** | Zamyka program MagicTune™ bez wprowadzania dokonanych zmian. Jeśli nie wprowadzono żadnych zmian w oknie regulacji, kliknięcie „Anuluj" niczego nie zmieni. |

## Opis zakładki Obraz

Umożliwia użytkownikowi regulację ustawień ekranu do żądanych wartości.



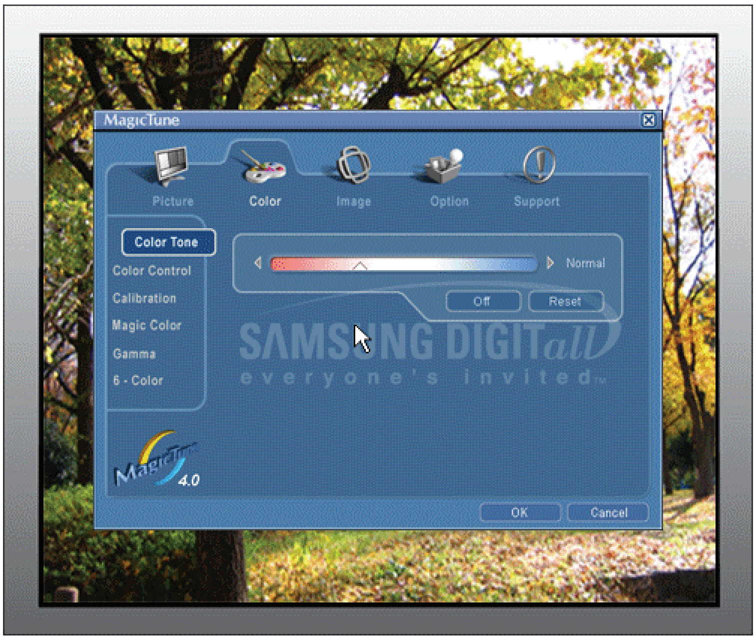

◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright™

| | |
|---|---|
| **Brightness** | Służy do rozjaśniania lub ściemniania całego ekranu. Szczegółowe dane obrazów w ciemnych miejscach mogą być niewidoczne, jeśli jasność nie zostanie ustawiona na odpowiednim poziomie. Dostosuj jasność, aby uzyskać optymalne warunki oglądania. |
| **Contrast** | Służy do regulacji różnicy w jasności między jasnymi i ciemnymi obszarami ekranu. Określa ostrość obrazów. |
| **Resolution (Rozdzielczość)** | Zawiera listę wszystkich rozdzielczości obrazu obsługiwanych przez ten program. |
| **MagicBright™** | MagicBright™™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z trzech wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright™, umieszczony z przodu monitora.<br>1. Text : Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu<br>2. Internet: Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.<br>3. Entertain : Do ogladania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD.<br>4. Custom : Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD. |

## Opis zakładki Kolor

Służy do regulacji „ciepła” koloru tła lub obrazu monitora.

Opcje MagicColor i Gamma będą wyświetlane tylko na monitorach, które obsługują te funkcje.




◉ Color Tone ○ Color Control ○ Calibration ○ MagicColor ○ Gamma ○ 6-Color

**Color Tone (Odcień kolorów)**

Możliwość zmiany odcieni kolorów.

- Warm2 - Warm1 - Normal - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4
- Off

Tryb ColorTone różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko cztery tryby ( Warm, Normal, Cool, Custom)

**Color Control (Regulacja kolorów)**

Służy do regulacji kolorów obrazu monitora.
Umożliwia wybór preferowanego koloru obrazu monitora.

- **Not Available**

**Calibration (Kalibracja)**

Proces służący do optymalizacji i konserwacji wybranych kolorów. MagicTune™ jest niezwykle przydatny, jeśli należysz do osób, które chcą oglądać obrazy odtworzone w każdym szczególe - w tym obrazy internetowe i utworzone za pomocą aparatu cyfrowego lub skanera.

**MagicColor**

MagicColor to nowa technologia opracowana przez firmę Samsung wyłącznie w celu ulepszenia cyfrowego obrazu i wyraźniejszego wyświetlania naturalnych kolorów bez zakłócania jakości obrazu.

1. OFF : Powraca do trybu oryginalnego.
2. DEMO : Obraz przed zastosowaniem MagicColor znajduje się po prawej, a obraz po zastosowaniu MagicColor po lewej stronie.
3. Full : Wyraźnie wyświetla żywe, naturalne kolory.
4. Intelligent : Oprócz wyraźnego wyświetlania żywych, naturalnych kolorów sprawia, że naturalny kolor skóry wygląda bardziej realistycznie.

**Gamma**

Ustawia wartość gamma.

Tryb gamma różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko trzy tryby (Mode1, Mode2, Mode3)

- Mode 1 : Wyświetlany jest normalny tryb gamma
- Mode 2 : Wyświetlany jest wyższy tryb gamma (jaśniejszy)

- Mode 3 : Wyświetlany jest niższy tryb gamma (ciemniejszy)

**6-Color**

Odnosi się do procesu optymalizacji kolorów stosownie do potrzeb użytkownika oraz zachowania ustawienia tak zoptymalizowanych kolorów. Magictune jest przydaje się użytkownikom, którzy chcą oglądać obrazy pobrane z Internetu, jak i z cyfrowego aparatu fotograficznego, lub też obrazów zeskanowanych w systemie Windows.

- Saturation - Dostosowanie chrominancji kolorów.
- Hue - Dostosowanie odcieni kolorów.
- Reset - Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych monitora.

## Opis zakładki Obraz

Służy do regulacji wartości Position (Położenie), Fine (Dokładnie) i Coarse (Z grubsza).




◉ Image Setup ○ Position ○ Sharpness

**Image Setup (Konfiguracja obrazu)**

- Fine (Dokładnie): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, powtórz ją po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara).
- Coarse (Z grubsza): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak pionowe paski. Regulacja Coarse (Z grubsza) może spowodować przesunięcie obrazu. Możesz ponownie ustawić go na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie.
- Auto Setup : Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego.

**Position**

Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w poziomie, pionie.

**Sharpness**

Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność

## Opis zakładki Opcje

Możesz skonfigurować program MagicTune™ za pomocą następujących opcji.



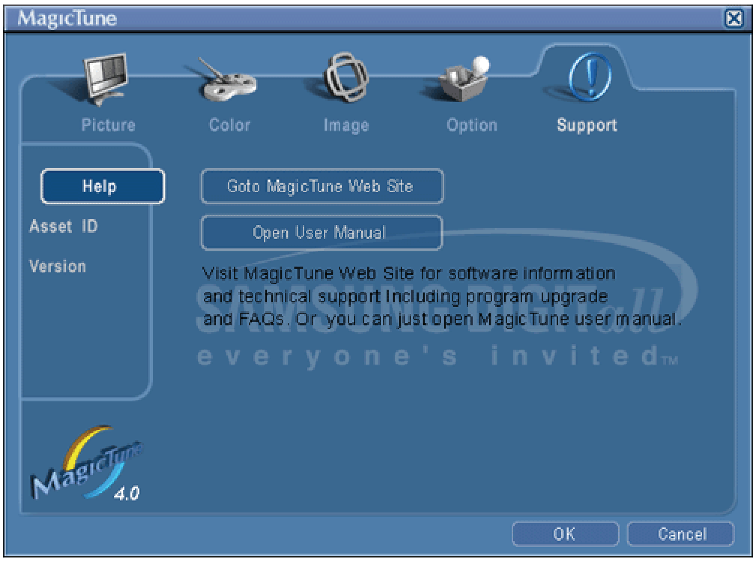

◉ Preferences ○ Source Select ○ Color Weakness ○ PIP

| | |
|---|---|
| **Preferences (Preferencje)** | Służy do ładowania okna dialogowego Preferencje. Używane preferencje posiadają zaznaczenie „V" w polu wyboru. Aby je włączyć lub wyłączyć, wystarczy umieścić kursor na tym polu i kliknąć.<br>• Włącz menu na pasku zadań. - Aby otworzyć menu MagicTune™, kliknij ikonę na [menu paska zadań].<br>Menu nie zostaną wyświetlone, jeśli w [Opcje], [Ustawienia podstawowe] została wyłączona opcja [Włącz pole systemowe].<br>• Select Language (Wybierz język) - wybór języka spowoduje wyłącznie zmianę języka OSD. |
| **Source Select** | • Analog<br>• Digital |
| **Color Weakness** | Odnosi się do procesu optymalizacji kolorów i zachowania ustawienia zoptymalizowanych kolorów za pomocą badania częściowego daltonizmu.<br>• Off - Anulowanie trybu częściowego daltonizmu.<br>• Custom - badanie częściowego daltonizmu.<br>• Reset - Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych monitora. |
| **PIP** | Kiedy do monitora podłączone są urządzenia zewnętrzne AV, takie jak magnetowid lub odtwarzacz DVD, funkcja PIP umożliwia oglądanie pochodzącego z nich obrazu w małym oknie, nałożonym na sygnał wideo komputera. (wł./wył) |

| | |
|---|---|
| **PIP** | Umożliwia włączenie (On) lub wyłączenie (Off) okienek PIP. |
| **Source** | Sluzy do wybrania zródla dla funkcji PIP (obraz w obrazie) |
| **Size** | Zmienić pozycję okna PIP. |
| **Position** | Change the Position of the PIP window. |

## Opis zakładki Pomoc

Wyświetla ID sprzętu i numer wersji programu oraz umożliwia użycie funkcji Pomoc.




◉ Help ○ Asset ID ○ Version

| | | |
|---|---|---|
| **Help (Pomoc)** | Jeśli potrzebujesz pomocy w instalacji lub obsłudze programu MagicTune™, odwiedź witrynę internetową MagicTune™ lub kliknij, aby otworzyć pliki Pomocy (Instrukcja obsługi). Instrukcja obsługi otwiera się w podstawowym oknie przeglądarki. | |
| **Asset ID (ID sprzętu)** | Monitor klienta można kontrolować z serwera.<br>(Aby ten program był używany jako klient, musi być zainstalowany program serwera) | |
| | **User Name** | Nazwa użytkownika zarejestrowana w komputerze. |
| | **User ID** | Identyfikator użytkownika zarejestrowany w komputerze. |
| | **Server IP** | Zanotuj adres IP serwera. |
| | **Department** | Zanotuj nazwę działu. |
| | **Location** | Zanotuj lokalizację. |
| **Version (Wersja)** | Wyświetla numer wersji programu MagicTune™. | |

# MagicTune™ Pomoc



# Color Calibration (Kalibracjakolorów)

## 1. Color Calibration (Kalibracjakolorów)




„Kalibracja kolorów” umożliwia uzyskanie optymalnego zestawu kolorów na ekranie monitora.

Aby uzyskać optymalny zestaw kolorów monitora wykonaj 5 poniższych czynności.

1. Kontroluj „Pasek regulacji jasności” w zakresie dopasowania jasności plamki kontrolnej i jasności wzoru tła.
2. Kiedy znajdziesz określony odcień koloru na „Plamce kontrolnej”, przesuń kursor regulacji w stronę odcienia koloru kierując się „Referencyjnym kołem kolorów”.
   => Po prawidłowym zakończeniu regulacji nie znajdziesz żadnego odcienia koloru na „Plamce kontrolnej”.
3. Po zakończeniu regulacji w punkcie 1, kliknij przycisk „Dalej”.
4. Powtórz procedury 1), 2), 3) dla pozostałych punktów 2 ~ 5.
5. Możesz łatwo sprawdzić efekt kalibracji, klikając przycisk „Podgląd”!

**Korzystanie z ustawionych wartości kolorów przez wielu użytkowników**
Definicja
Jeśli z monitora korzysta wielu użytkowników, każdy z nich może korzystać z zapisanych wartości kolorów, ustawionych za pomocą Kalibracji kolorów. Można korzystać z 5 zapisanych wartości kolorów.

1. Zapisywanie ustawionych wartości kolorów:
   Naciśnij Next (Dalej), aby pojawił się przycisk Apply (Zastosuj), po czym możesz zapisać ustawione wartości kolorów.
   Można zapisać maksymalnie 5 wartości.
2. Przywoływanie zapisanych wartości kolorów:
   Naciśnij przycisk Multi User (Wielu użytkowników) na ekranie głównym, aby wybrać i używać dowolną z zapisanych wartości kolorów.

## 2. Preview(Podgląd)



Naciśnij przycisk"Preview(Podgląd)" w „Kalibracji kolorów”.
Pojawi się powyższyobraz.

1. Naciśnijprzycisk "View Calibrated (Pokaż po kalibracji)" aby zobaczyć efekt przeprowadzonej kalibracji.
2. Naciśnij przycisk "View Uncalibrated(Pokaż przed kalibracją )" ,aby zobaczyć oryginalny obraz.

# MagicTune™ Pomoc



## Deinstalacja

Program MagicTune™ można usunąć tylko za pomocą opcji „Dodaj/Usuń programy" w Panelu sterowania systemu Windows.

Aby usunąć program MagicTune™ wykonaj następujące czynności.

1. Przejdź do [Pasek zadań], [Start], [Ustawienia] i wybierz z menu [Panel sterowania]. Jeśli program pracuje w systemie Windows XP, przejdź do [Panel sterowania] w menu [Start].
2. Kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy” przewiń w dół do „MagicTune”. Kliknij ją, aby ją zaznaczyć.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń”, aby usunąć program.
5. Kliknij „Tak”, aby rozpocząć proces deinstalacji.
6. Zaczekaj, aż pojawi się okno dialogowe „Deinstalacja zakończona”.

Odwiedź witrynę internetową MagicTune™, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune™, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

# Rozwiązywanie problemów

**Obecny system operacyjny nie jest zgodny z programem MagicTune™. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź na stronę internetową programu MagicTune™, naciskając przycisk OK i klikając łącze "Shortcut to the MagicTune™ site".**

Błąd może wystąpić, gdy Twoja karta nie występuje na liście obsługiwanych kart graficznych. (Najnowsze lub stare karty graficzne mogą nie być obsługiwane).

Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

Błąd może wystąpić, jeśli producent karty graficznej zmodyfikował jej sterownik lub procesor grafiki, nawet jeśli znajduje się ona na liście.

Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

Należy sprawdzić, czy monitor został wyprodukowany przez firmę Samsung. Monitory innych producentów mogą powodować błędy.

Tę funkcję obsługują wyłącznie produkty firmy Samsung.

Błąd może wystąpić nawet w przypadku posiadania monitora firmy Samsung, lecz należącego do starszej generacji.
Należy sprawdzić, czy monitor obsługuje program MagicTune™.

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez monitory zarejestrowane na stronie internetowej firmy Samsung. Przed zakupem zaleca się sprawdzenie, czy dany model monitora jest obsługiwany.

Błąd występuje, gdy monitor nie przekazuje informacji EDID (Extended Display Identification Data). Dzieje się tak, gdy po naciśnięciu przycisku Start i wybraniu kolejno elementów > Ustawienia > Panel sterowania > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Monitory zostanie usunięte bieżące ustawienie "Monitor Plug and Play" oraz rozpoczęte zostanie wyszukiwanie nowego sprzętu, ale system nie może odnaleźć żadnego monitora plug-and-play. .

Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

Błąd występuje podczas wymiany monitora na nowy, gdy zasilanie jest wyłączone, lecz system nie został uruchomiony ponownie.

W przypadku używania programu MagicTune™ należy ponownie uruchomić system przy każdej zmianie monitora.

Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.

Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie. Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.

Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.

**Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy ponownie uruchomić komputer.**

Błąd występuje, gdy komputer nie został ponownie uruchomiony po zainstalowaniu programu MagicTune™.
(Dotyczy wyłącznie systemów Windows 98SE oraz Windows Me).

Przed uruchomieniem programu należy ponownie uruchomić komputer.

**Aby zapewnić najefektywniejsze działanie programu MagicTune™, należy ustawić optymalną rozdzielczość ekranu. Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.**

Jeśli optymalna rozdzielczość nie zostanie ustawiona i nie zostanie przeprowadzona operacja Color Calibration (Kalibracja kolorów), ustawienia monitora nie zostaną zoptymalizowane.

Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.

**Ta karta graficzna nie obsługuje programu MagicTune™.**
**Należy zainstalować nowy sterownik karty graficznej.**

Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.
Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie. Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.

Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.

**Ponieważ program Highlight używa kabli sygnałowych, należy go wyłączyć przed uruchomieniem programu MagicTune™.**

Niektóre monitory Samsung z kineskopem CDT obsługują funkcję podświetlania Highlight. Podczas równoczesnego korzystania z funkcji podświetlania Highlight i używania programu MagicTune™, występują konflikty, które wywołują błędy.

Przed włączeniem programu MagicTune™ należy się upewnić, że funkcja podświetlania Highlight jest wyłączona.

# Rozwiązywanie problemów

MagicTune™ może nie działać po wymianie monitora lub aktualizacji sterownika karty graficznej w trakcie pracy programu. W takim przypadku uruchom ponownie komputer.

| Problem | Należy sprawdzić | Rozwiązanie problemu |
| --- | --- | --- |
| Sprawdź, kiedy MagicTune™ nie | Funkcja MagicTune™ występuje tylko w | *** Aby sprawdzić, czy Twój komputer obsługuje funkcję MagicTune™, wykonaj** |

| | | |
|---|---|---|
| działa prawidłowo. | komputerach PC (VGA) z systemem operacyjnym Windows oraz obsługą Plug and Play. | **poniższe czynności (posiadając Windows XP):**<br><br>Panel sterowania -> Wydajność i konserwacja -> System -> Sprzęt -> Menedżer urządzeń -> Monitory -> Po usunięciu monitora Plug and Play, wyszukaj 'Monitor Plug and Play' za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu. |
| | | MagicTune™ jest dodatkowym oprogramowaniem do obsługi monitora. Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać tego monitora. W razie problemów odwiedź naszą stronę internetową i sprawdź listę zgodnych kart graficznych.<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune |
| MagicTune™ nie działa poprawnie. | Czy zmieniłeś komputer lub kartę graficzną? | Pobierz najnowszy program. Program można pobrać ze strony http://www.samsung.com/monitor/magictune. |

Odwiedź naszą witrynę internetową i pobierz oprogramowanie instalacyjne dla oprogramowania MagicTune™ MAC.

Odwiedź witrynę internetową MagicTune™, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune™, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

MagicRotation Pomocy

**Informacje ogólne** | Instalacja | Interfejs | Dezinstalacja | Rozwiązywanie problemów

# Informacje ogólne

## Co to jest MagicRotation?




Zwykle ekrany komputerowe umożliwiają wyświetlanie obrazu tylko w układzie poziomym.
Jednak w dzisiejszych czasach coraz większa liczba użytkowników musi codziennie przeglądać dokumenty, strony internetowe, wiadomości e-mail itp. Takie dokumenty wygodniej jest oglądać w układzie pionowym, w którym cała zawartość dokumentu jest wyświetlona na ekranie. Dzięki możliwości elastycznego przełączania się pomiędzy układem poziomym i pionowym znacząco wzrasta wydajność pracy użytkownika.

Oprogramowanie MagicRotation firmy Samsung Electronics, Inc. udostępnia użytkownikowi funkcję obrotu (orientacje 0, 90, 180, 270), która umożliwia optymalne wykorzystanie ekranu komputerowego, zapewnia większą czytelność i zwiększa wydajność pracy użytkownika.

## Funkcje podstawowe

Program MagicRotation współpracuje z systemami Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home i XP Professional.

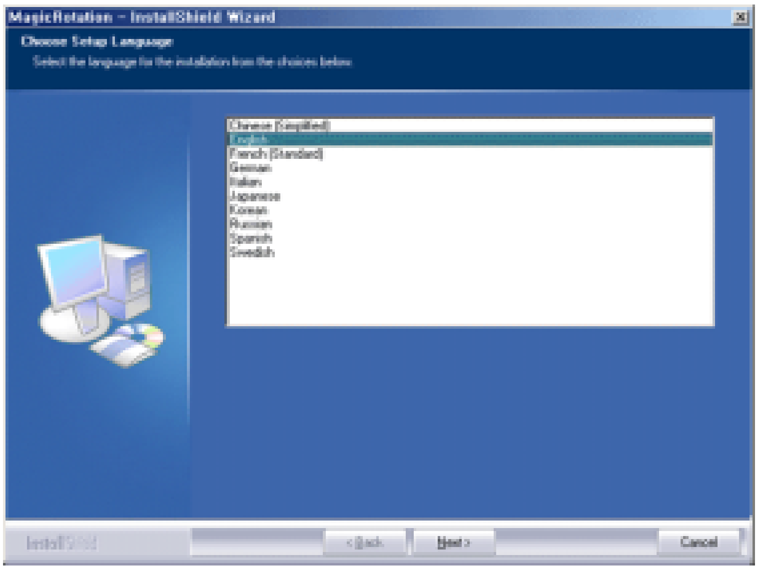
* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

# MagicRotation Pomocy

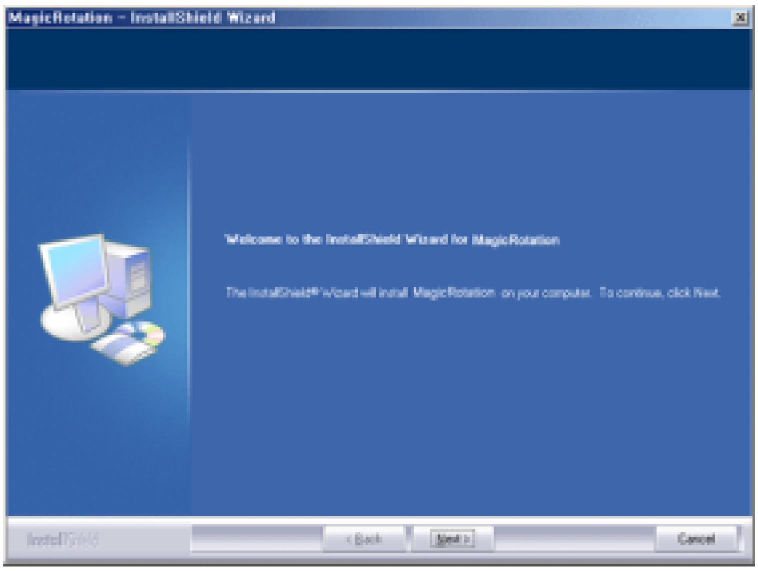


## Instalacja

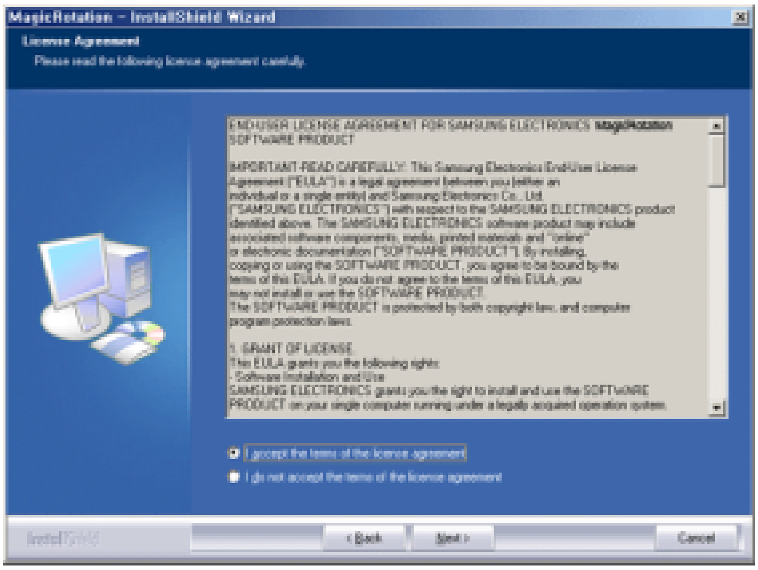
1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij plik instalacyjny MagicRotation.
3. Wybierz język instalacji, a następnie kliknij przycisk „Dalej”.



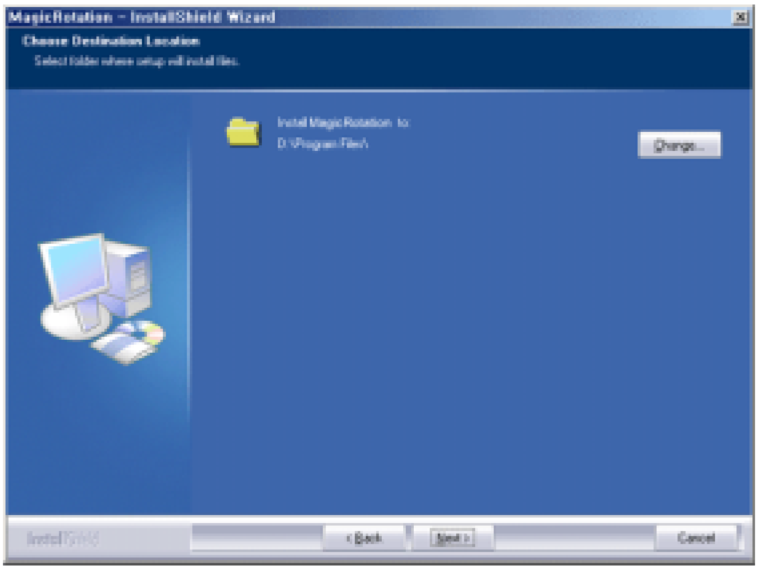

4. Kiedy pojawi się okno kreatora instalacji, kliknij przycisk „Dalej”.




5. Zaznacz opcję „Zgadzam się na warunki określone w umowie”, aby zaakceptować warunki użytkowania.




6. Wybierz folder, w którym ma zostać zainstalowany program MagicRotation.




7. Kliknij przycisk „Instaluj”.

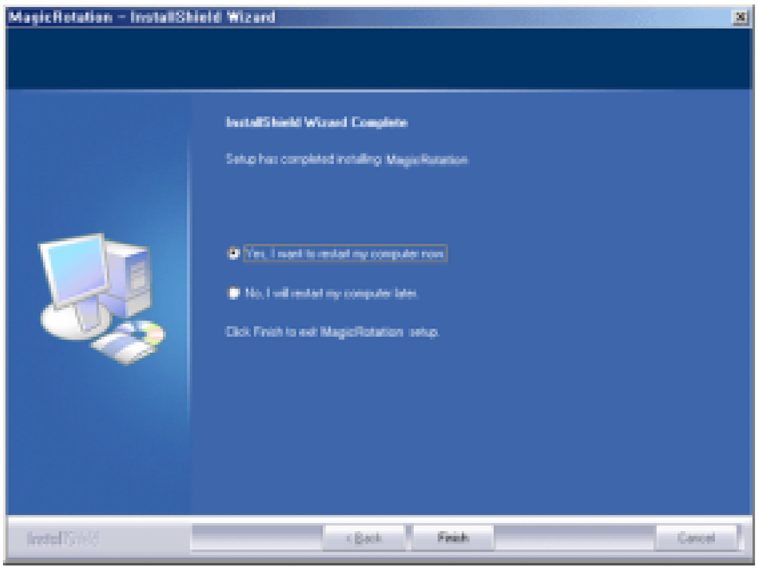



8. Pojawi się okno „Installation Status” (Stan instalacji).




9. Kliknij przycisk „Zakończ”.

   Aby program MagicRotation mógł działać prawidłowo, należy ponownie uruchomić komputer.




10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona aplikacji MagicRotation.




## Problemy związane z instalacją

Na instalację programu MagicRotation mogą mieć wpływ różne czynniki, takie jak karta graficzna, płyta główna lub środowisko sieciowe.
W przypadku wystąpienia problemów podczas instalacji zapoznaj się z tematem „Rozwiązywanie problemów”.

### Ograniczenia

1. Aby program mógł działać prawidłowo, należy zainstalować odpowiedni „sterownik ekranu”. Należy zainstalować najnowszy „sterownik ekranu” dostarczony przez dostawcę.

2. Jeśli w niektórych aplikacjach, takich jak Windows™ Media Player, Real Player itp., filmy są

nieprawidłowo wyświetlane w orientacjach 90, 180 i 270, należy wykonać następującą procedurę:
- Zamknij aplikację.
- Wybierz orientację (90, 180, 270), w której chcesz używać aplikacji.
- Uruchom aplikację ponownie.

W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

3. Aplikacje użytkownika wykorzystujące standard OpenGL i DirectDraw (grafikę trójwymiarową) nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270).
   (np. gry trójwymiarowe)

4. Aplikacje dla systemu DOS nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270) w trybie pełnoekranowym.

5. Funkcja Dual nie jest obsługiwana w systemach Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6. Program MagicRotation nie obsługuje 24-bitowego trybu kolorów (głębia koloru).

7. Przed wymianą karty graficznej zaleca się dezinstalację programu MagicRotation.

## Wymagania systemowe

**System operacyjny**

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

**Sprzęt**

- minimum 128 MB pamięci (zalecane)
- minimum 25 MB wolnego miejsca na dysku twardym

**Dodatki Service Pack**

- Zaleca się zainstalowanie najnowszego dodatku Service Pack dla danego systemu.
- W przypadku systemu Windows™ NT 4.0 zaleca się zainstalowanie programu Internet Explorer w wersji 5.0 lub nowszej oraz składnika Active Desktop.

* Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej poświęconej oprogramowaniu MagicRotation.

* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

# MagicRotation Pomocy



- **Po uruchomieniu programu AutoRotation, pewne elementy programu MagicTune™ mogą nie działać prawidłowo.**
- **AutoRotation : Funkcja automatycznie obraca obraz o 90, 180, 0 stopni wraz z obracaniem monitora.**

**Uruchom program AutoRotation i postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej.**

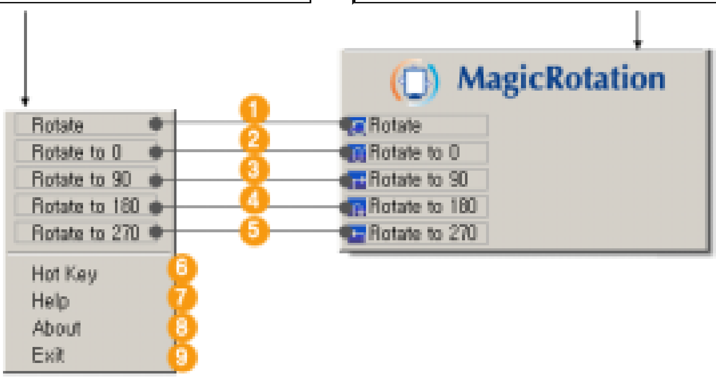
- Zainstaluj na komputerze programy Rotation i MagicTune™ 3.6, 3.7.
- Wybierz kolejno MagicTune™ 3.6, 3.7
- **Option** → **Preference** → i zaznacz pole wyboru (znak "V") w menu włączania paska zadań.

*** Dopuszczalny kąt obracania monitora zależy od modelu.**

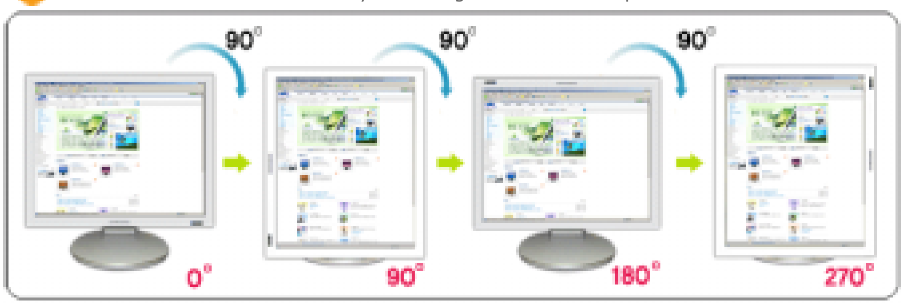
## Interfejs

Menu na pasku zadań

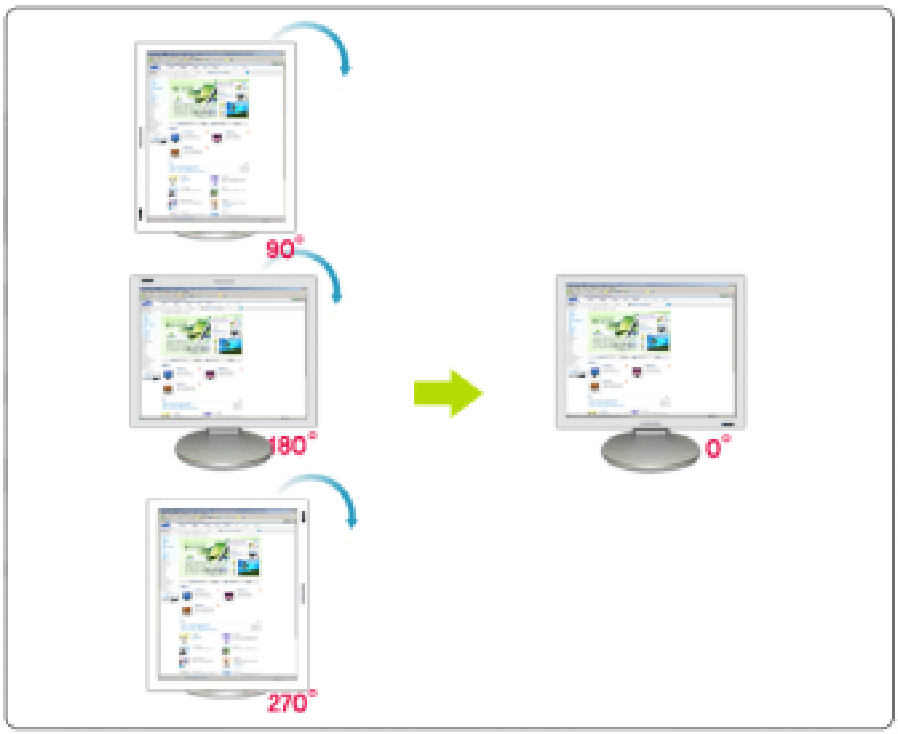
Menu podręczne wyświetlane po naciśnięciu prawego przycisku myszy.



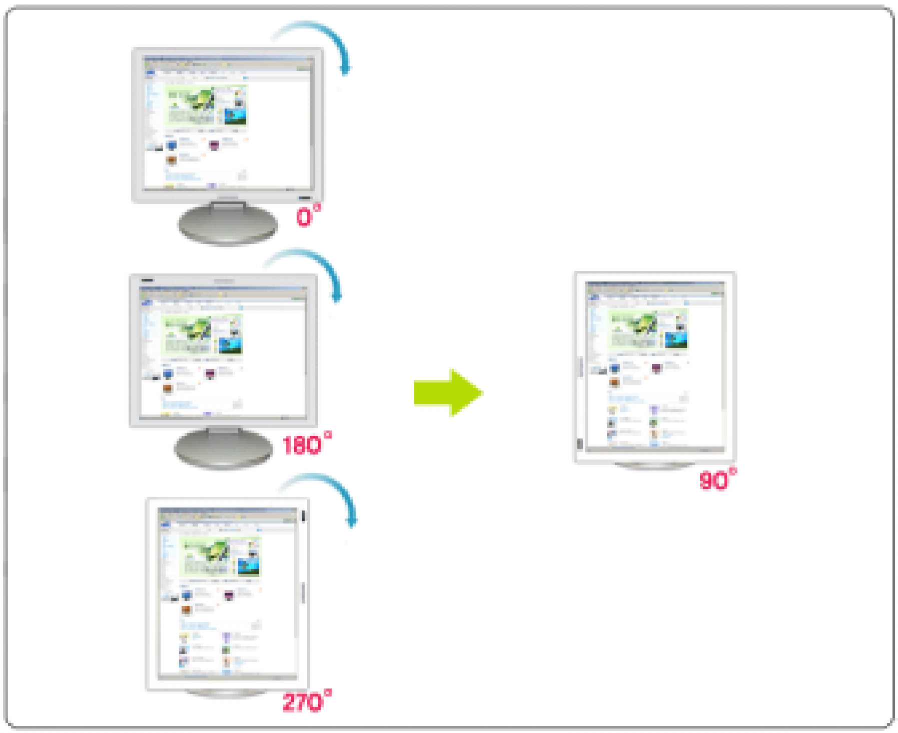

**Rotate** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 90 stopni



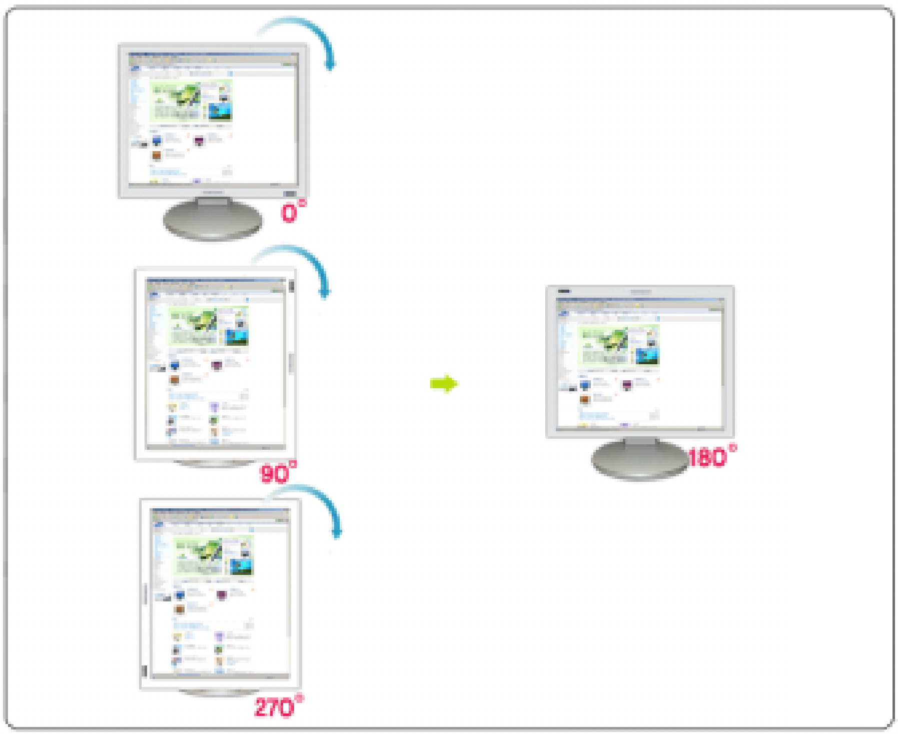

**Rotate to 0** : Umożliwia przywrócenie wyświetlanego obrazu do normalnej pozycji.



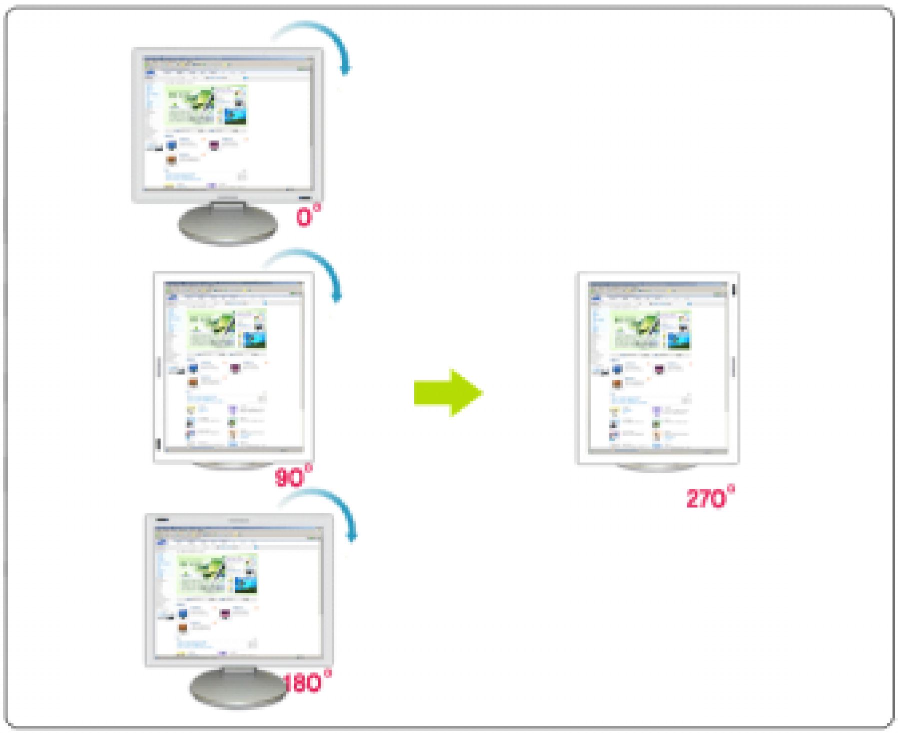

**Rotate to 90** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 90 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.




**Rotate to 180** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 180 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.




**Rotate to 270** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 270 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.




**Hot key** : Klawisze skrótów (Hot Keys) są domyślnie dostępne i mogą zostać dostosowane przez użytkownika.
Mogą zostać przypisane przez użytkownika za pomocą klawiatury w miejscu istniejących klawiszy skrótu. Użytkownik może utworzyć klawisz skrótu za pomocą kombinacji klawiszy Shift, Ctrl, Alt i klawisza ogólnego. Jeśli zostanie naciśnięty tylko klawisz ogólny, zostanie on przypisany w formacie Alt+klawisz ogólny.

**Help** : Umożliwia wyświetlenie Pomocy dla programu MagicRotation.

**About** : Umożliwia wyświetlenie informacji o wersji i prawach autorskich do programu.

**Exit** : Kończy pracę programu MagicRotation.

# MagicRotation Pomocy



# Dezinstalacja

Program MagicRotation można usunąć tylko używając opcji „Dodaj/Usuń programy" w Panelu sterowania systemu Windows™.

Aby usunąć program MagicRotation, należy wykonać następujące czynności:

1. Na pasku zadań kliknij przycisk [Start], a następnie wybierz kolejno opcje: [Ustawienia] > [Panel sterowania]
   Jeśli program działa w systemie Windows™ XP, w menu [Start] przejdź do opcji [Panel sterowania].
2. W Panelu sterowania kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy".
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy" przejdź do pozycji „MagicRotation"
   Kliknij tę opcję, aby ją podświetlić.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń", aby usunąć program.
5. Kliknij przycisk „Tak", aby rozpocząć proces dezinstalacji.
6. Poczekaj, aż zostanie wyświetlone okno dialogowe „Dezinstalacja zakończona".
7. Następnie uruchom ponownie komputer, aby dokończyć dezinstalację.

Na stronie internetowej programu MagicRotation można uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicRotation, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz aktualizacje oprogramowania.

* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

# MagicRotation Pomocy



# Rozwiązywanie problemów

## Zanim skontaktujesz się z Pomocą techniczną

- Oprogramowanie MagicRotation umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu dzięki współpracy z zainstalowanym „sterownikiem ekranu" dostarczonym przez dostawcę karty graficznej. Jeśli zainstalowany „sterownik ekranu" działa nieprawidłowo lub zawiera błędy programowe, błędy te będą występowały również po zainstalowaniu oprogramowania MagicRotation.
  Jakiekolwiek błędy lub nieprawidłowe działanie wynikające z problemów z zainstalowanym „sterownikiem ekranu" nie są przyczyną działania programu MagicRotation.

  Aby sprawdzić, czy dany problem jest związany ze „sterownikiem ekranu", można wykonać następującą procedurę diagnostyczną:

  1. Sprawdź, czy problem występuje zarówno w orientacji 0 (układ poziomy), jak i w orientacji 90 (układ pionowy).
  2. Sprawdź, czy problem występuje przy różnych ustawieniach głębi kolorów (8/16/32 bity na piksel) oraz różnych trybach rozdzielczości (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Sprawdź, czy problem występuje również jeśli oprogramowanie MagicRotation nie jest zainstalowane.

  Jeśli problem powtarza się w dowolnej lub we wszystkich z opisanych sytuacji, może on być związany z zainstalowanym „sterownikiem ekranu":

  Aby rozwiązać problem należy wykonać następujące czynności:

  1. Odinstaluj program MagicRotation.
  2. Uzyskaj od dostawcy karty graficznej najnowszą wersję „sterownika ekranu".
     Najnowsze „sterowniki ekranu" producentów, takich jak ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL itp. można w łatwy sposób pobrać ze stron internetowych odpowiednich firm.
  3. Zainstaluj najnowszy „sterownik ekranu".
  4. Zainstaluj program MagicRotation. W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

- Program MagicRotation może nie działać prawidłowo po zmianie monitora lub zaktualizowaniu sterownika karty graficznej w czasie działania programu MagicRotation.
  Jeśli to nastąpi, należy ponownie uruchomić komputer.

- Na stronie internetowej poświęconej programowi MagicRotation można uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicRotation, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz aktualizacje oprogramowania.






Przed wezwaniem serwisu, należy sprawdzić w zawartych tu informacjach, czy nie można samodzielnie uporać się z zaistniałymi problemami. Jeśli pomoc fachowca jest konieczna, należy zadzwonić pod numer na karcie gwarancyjnej, numer w części informacyjnej lub skontaktować się ze swoim dealerem.

| Problem | Należy sprawdzić | Rozwiązanie problemu |
|---|---|---|
| Brak obrazu. Nie można włączyć monitora. | Czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony? | Sprawdź podłączenie kabla i zasilanie. |
| | Czy na ekranie widoczna jest wiadomość Brak połączenia, **"Check Signal Cable"**? | **(Podłączony za pomocą przewodu D-Sub)**<br>Sprawdź, czy komputer jest podłączony prawidłowo.<br>**(Podłączony za pomocą przewodu DVI)**<br>Jeśli po prawidłowym podłączeniu monitora na ekranie nadal wyświetlany jest komunikat (o błędzie), sprawdź, czy monitor nie został ustawiony w tryb analogowy. Naciśnij przycisk '**SOURCE**' (Źródło), aby dwukrotnie sprawdzić źródło sygnału wejściowego monitora. |
| | Jeśli zasilanie jest włączone, ponownie uruchom system, aby zobaczyć czy pojawia się ekran logowania. | Jeśli ekran logowania pojawił się na monitorze, uruchom komputer w odpowiednim trybie (awaryjnym dla Windows ME/2000/XP) i zmień częstotliwość karty video<br>(Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania)<br><br>Uwaga: Jeśli ekran początkowy (ekran logowania) się nie pojawia, skontaktuj się z serwisem lub ze swoim dealerem. |
| | Czy na ekranie widoczna jest wiadomość **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1600 x 1200 60Hz"** | Ta wiadomość pojawia się, kiedy sygnał z karty video przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość monitora.<br><br>Ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość tak, aby mieściła się w zakresie możliwości motora.<br><br>Jeśli obraz ma częstotliwość wyższą niż 75 Hz lub ma parametry wyższe niż standard UXGA (w przypadku UXGA 60 Hz), wyświetlany jest komunikat „**Not Optimum Mode**" (Tryb nieoptymalny), „**Recommended mode : 1600 X 1200 60Hz**" (Zalecany tryb: 1600 x 1200 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 60 Hz). Jeśli częstotliwość jest wyższa nić 85 Hz, obraz będzie generowany poprawnie, ale wyświetlany zostanie komunikat „**Not Optimum Mode**" (Tryb nieoptymalny), „**Recommended mode : 1600 X 1200 60Hz**" (Zalecany tryb: 1600 x 1200 60 Hz), który zniknie po jednej minucie.<br>W tym czasie należy zmienić tryb na zalecany. Komunikat zostanie także wyświetlony w przypadku ponownego uruchomienia systemu. |
| | Na ekranie nie ma obrazu. Czy dioda zasilania monitora mruga w odstępach jednosekundowych? | Monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii PowerSaver.<br><br>Naciśnij którykolwiek klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby "obudzić" monitor i przywrócić obraz na ekranie.<br><br>Jeśli nadal nie ma obrazu, naciśnij przycisk '**SOURCE**'.<br>Następnie naciśnij ponownie dowolny klawisz klawiatury w celu uruchomienia monitora i przywrócenia obrazu na ekranie. |
| | Czy monitor jest podłączony za pomocą kabla DVI? | Niektóre typy kart graficznych nie wysyłają sygnałów wideo, co może spowodować wygaszenie ekranu w następujących przypadkach: ponowne uruchomienie systemu przed podłączeniem kabla DVI lub odłączenie i ponowne podłączenie kabla DVI, kiedy system jest uruchomiony. Należy najpierw podłączyć kabel DVI, a następnie ponownie uruchomić system. |
| Nie widać menu ekranowego (OSD). | Czy została użyta blokada Menu ekranowego OSD, aby zapobiec zmianom ustawień? | Odblokuj OSD naciskając przycisk MENU przez co najmniej 5 sekund. |
| Na ekranie pojawiają się dziwne kolory lub obraz czarno-biały. | Czy na ekranie widać tylko jeden kolor, jak gdyby oglądało się obraz przez celofan? | Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego.<br><br>Upewnij się, że karta video jest prawidłowo osadzona w gnieździe. |
| | Czy kolory wydają się dziwne po uruchomieniu jakiegoś programu, albo po załamaniu się systemu operacyjnego między aplikacjami? | Uruchom ponownie komputer. |
| | Czy karta video jest poprawnie skonfigurowana? | Skonfiguruj kartę video poprawnie posługując się instrukcją użytkownika. |
| Obraz jest przesunięty w jedna stronę. | Czy została zmieniona karta video lub sterownik? | Wyreguluj położenie i rozmiar obrazu przy pomocy OSD. |
| | Czy została zmieniona rozdzielczość lub częstotliwość sygnały wysyłanego do monitora? | Odpowiednio ustaw tryb wyświetlania karty graficznej.<br>(Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania). |
| | Przesunięcie ekranu w jedną stronę może być spowodowane cyklem sygnały karty video. Ureguluj pozycję przy pomocy menu ekranowego OSD. | |
| Obraz jest nieostry lub nie da się regulować OSD. | Czy została wyregulowana rozdzielczość i częstotliwość monitora? | Odpowiednio ustaw tryby wyświetlania karty video.<br>(Zobacz ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania). |

| Dioda LED miga, ale na ekranie nie ma obrazu. | Czy częstotliwoś jest odpowiednio ustawiona w Parametrach wyświetlania w menu? | Ustaw odpowiednio częstotliwość, korzystając z instrukcji karty video i informacji w rozdziale Ustawienia fabryczne trybów wyświetlania.<br><br>(Maksymalna częstotliwość dla określonej rozdzielczości może być inna, zależnie od produktu.) |
|---|---|---|
| Na ekranie widać jedynie 16 kolorów. Kolory obrazu zmieniły się po zmianie karty video. | Czy kolory ustawione są prawidłowo? | Dla systemu Windows ME/2000/XP:<br>Ustaw odpowiednio kolory klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ustawienia, Ekran |
| | Czy karta video jest odpowiednio skonfigurowana? | Skonfiguruj kartę video posługując się jej instrukcją użytkownika. |
| Ukazuje się wiadomość; "Nierozpoznany monitor"; znaleziono monitor z funkcją Plug & Play (VESA DDC) | Czy zainstalowany jest sterownik monitora? | Zainstaluj sterownik monitora zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika. |
| | Sprawdź w instrukcji karty video, czy obsługiwana jest funkcja Plug &Play (VESA DDC). | Zainstaluj monitor zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika. |
| Sprawdź, kiedy MagicTune nie działa prawidłowo. | Funkcja MagicTune występuje tylko w komputerach PC (VGA) z systemem operacyjnym Windows oraz obsługą Plug and Play. | *** Aby sprawdzić, czy Twój komputer obsługuje funkcję MagicTune, wykonaj poniższe czynności (posiadając Windows XP):**<br><br>Panel sterowania -> Wydajność i konserwacja -> System -> Sprzęt -> Menedżer urządzeń -> Monitory -> Po usunięciu monitora Plug and Play, wyszukaj 'Monitor Plug and Play' za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu. |
| | | MagicTune jest dodatkowym oprogramowaniem do obsługi monitora. Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać tego monitora. W razie problemów odwiedź naszą stronę internetową i sprawdź listę zgodnych kart graficznych.<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune |
| MagicTune™ nie działa poprawnie. | Czy zmieniłeś komputer lub kartę graficzną? | Pobierz najnowszy program. Program można pobrać ze strony http://www.samsung.com/monitor/magictune. |

Odwiedź naszą witrynę internetową i pobierz oprogramowanie instalacyjne dla oprogramowania MagicTune MAC.

### Jeśli monitor nie działa prawidłowo należy sprawdzić.

1. Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
2. Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy.
   (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
3. Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
4. Sprawdź, czy częstotliwość skanowania obrazu jest ustawiona na 56Hz lub 75Hz.
   (Nie przekraczaj 60Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)
5. Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski Panel sterowania, System, Administrator urządzenia, a następnie uruchom ponownie komputer.

Jeśli problemy uporczywie się powtarzają, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

**Pytania i odpowiedzi**

| Pytanie | Odpowiedź |
|---|---|
| Jak można zmienić częstotliwość? | Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika.<br><br>(Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.) |
| Jak można regulować rozdzielczość? | Dla systemu Windows ME/XP/2000: Ustaw rozdzielczość klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ekran, Ustawienia.<br><br>*Uzyskaj dalsze infrmacje od producenta karty video. |
| Jak można zainstalować funcję oszczędzania energii PowerSaver? | Dla systemu Windows ME/XP/2000: zainstaluj te funkcję przy BIOS-SETUO komputera lub wygaszacza ekranu. (Sprawdź szczegóły w instrukcji systemu Windows/komputera) |
| Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/Panel LCD? | Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej wody.<br><br>Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora. |

Należy sprawdzić | Pytania i odpowiedzi | Autotest monitora

## Autotest monitora

Autotest monitora | Ostrzeżenia | Otoczenie | Wskazówki

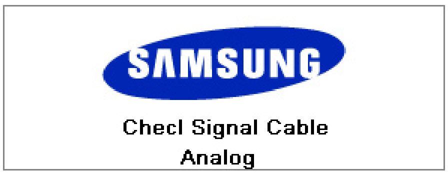
**Monitor jest wyposażony w funkcję Autotest, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.**

### Autotest monitora

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.

2. Odłącz przewód sygnału video od komputera.

3. Włącz monitor.
   Jesli monitor dziala prawidlowo, na ekranie widoczny bedzie obramowany prostokat z tekstem w srodku, jak na ponizszym rysunku.
   Trzy prostokaty wewnatrz ramki sa koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.

   Niepojawienie się któregoś z tych prostokątów na ekranie, oznacza jakiś problem z monitorem. Ten prostokąt pojawia się również w czasie normalnej pracy monitora, jeśli zostanie uszkodzony lub rozłączony kabel sygnałowy.

4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel sygnału wideo. Następnie włącz monitor i komputer.
   Jeśli po wykonaniu powyższych czynności obraz nie wyświetla się na ekranie monitora, należy sprawdzić poprawność działania kontrolera wideo oraz systemu; monitor funkcjonuje prawidłowo.

### Ostrzeżenia

Jeśli wystąpił jakiś problem z sygnałem video, na ekranie ukaże się odpowiednia wiadomość lub obraz zniknie zupełnie pomimo świecenia się diody LED. Wiadomość może zawierać informację, że sygnał leży poza zakresem skanowania monitora albo, że należy

sprawdzić kabel sygnałowy.

Not Optimum Mode

Recommended Mode
1600X1200 60Hz

---

### Otoczenie

**Umiejscowienie i położenie monitora mogą wpływać na jakość obrazu i inne funkcje monitora.**

1. Jeśli w pobliżu monitora znajdują się głośniki niskotonowe, należy je odłączyć i przenieść do innego pomieszczenia.

2. Należy usunąć urządzenie elektroniczne takie jak radia, wentylatory, zegary czy telefony znajdujące się w odległości jednego metra od monitora.

---

### Wskazówki

- Monitor odtwarza sygnał otrzymywany z komputera. Dlatego, gdy komputer lub karta video działają nieprawidłowo, może to spowodować zniknięcie obrazu, złej jakości kolory, głośną pracę, Video mode not supported, itd. W takim przypadku należy znaleźć źródło problemu, a następnie skontaktować się z serwisem lub dealerem.
- **Judging the monitor's working condition**
  Ocenianie warunków pracy monitora
  Jeśli na ekranie nie ma obrazu lub pojawia się wiadomość **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1600 x 1200 60Hz"**, należy odłączyć kabel od komputera, pozostawiając monitor włączony do zasilania.
  - Jeśli na ekranie pojawia się jakaś wiadomość lub, gdy ekran zacznie świecić się na biało, to oznacza, że pracuje prawidłowo.
  - W tym przypadku należy sprawdzić prawidłowość działania komputera.






## Ogólne

| Ogólne | |
|---|---|
| Nazwa modelu | SyncMaster 204Ts |
| **Panel LCD** | |
| Wielkość | przekątna 20,1-calowa |
| Wielkość obrazu | 432mm (H) x 324mm (V) |
| Rozstaw pikseli | 0,255mm (H) x 0,255mm (V) |
| Typ | matryca aktywna TFT a-si |
| **Synchronizacja** | |
| poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| **Kolor obrazu** | |
| 16,7M Kolory | |
| **Rozdzielczość** | |
| Rozdzielczość optymalna | 1600 x 1200 przy 60 Hz |
| Rozdzielczość maksymalna | 1600 x 1200 przy 60 Hz (Analogowy)<br>1600 x 1200 przy 60Hz (Cyfrowy) |
| **Sygnał wejściowy, zakończony** | |
| Analogowe złącze RGB, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB, CVBS, S-Video<br>Synchronizacja sygnału kompozytowego, SOG, 0,7 Vp-p ±5%, dodatni przy 75 omach<br>Oddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, poziom TTL, dodatni lub ujemny | |
| **Video** | |
| Format wideo | CVBS , S-Video |
| **Maksymalna częstotliwość piksela** | |
| 162 MHz (Analogowy / Cyfrowy) | |
| **Zasilanie** | |
| AC 100 ~ 240 VAC(± 10%) rms, 60/50 Hz ± 3Hz | |

| Kabel sygnałowy | |
|---|---|
| odłączalny, 15pin-to-15pin D-sub, 1,8m<br>Złącze przejściowe DVI-D – DVI-D, odłączany, 2,0 m | |
| **Pobór mocy** | |
| Poniżej 63W (Analogowy / Cyfrowy) | |
| **Wymiary (Szer.x Głęb x Wys.) / Waga** | |
| 445 x 228,5 x 457,2mm (17,5 x 9,0 x 18,0inch) / 8,15kg (podstawa po zainstalowaniu) | |
| **Złącze montażowe zgodne ze standardem VESA** | |
| 100mm x 100mm (do użytku z osprzętem montażowym – wspornikiem) | |
| **Warunki użytkowaia** | |
| Przy pracy | Temperatura: -10°C ~ 50°C(32°F ~ 122°F)<br>Wilgotność: 10% ~ 90%, bez kondensacji |
| Przechowywanie | Temperatura: -20°C ~ 65°C(-4°F ~ 149°F)<br>Wilgotność: 5% ~ 90%, bez kondensacji |
| **Funcja Plug and Play** | |
| Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia. | |
| **Piksele** | |
| Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa).. Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem jaskrawe lub widoczne są czarne piksele. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.<br><br>DNa przykład, w tym produkcie znajduje się 5.760.000 subpikseli TFT LCD. | |
| **Uwaga : Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.** | |



### System oszczędzania energii PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas.System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować te funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

| Stan | Normalna Praca | Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000) | Zasilanie wyłączone<br><br>(wyłącznik POWER S/W w poz. wył.) |
|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | Zielony | Migający Zielony | Czarny |
| Pobór mocy | Analogowy / Cyfrowy<br>Poniżej 63W | Analogowy / Cyfrowy<br>Poniżej 2W<br>(tryb wyłączony) | Poniżej 0W |

Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.



## Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

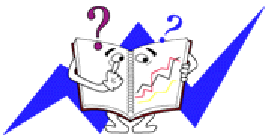
**Tablica 1. Ustawienia fabryczne**

| Tryb wyświetlania | Częstotliwość odchylania poziomego (Hz) | Częstotliwość odchylania pionowego (Hz) | Częstotliwość Piksela(MHz) | Sync Polarity (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/-, +/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA,1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,700 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,00 | +/+ |

**Częstotliwość odchylania poziomego**

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

**Częstotliwość odchylania pionowego**



Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz

## Serwis

**Adres i numer telefonu firmy może zostać zmieniony bez powiadomienia.**

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/

- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/

- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.,
  Samsung Customer Care
  55 Standish Court
  Mississauga, Ontario
  L5R 4B2
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.ca/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/

- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica( Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.com/monitor/

## Terminologia

**Dot Pitch**
Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki Jednostka: mm

**Częstotliwość odchylania pionowego**
Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz. Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchylania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Jeśli ten sam sygnał świetlny powtarza się 60 razy na sekundę, mówi się o częstotliwości 60Hz.

**Częstotliwość odchylania poziomego**
Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

**Interlace and Non-Interlace Methods**
Wyswietlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyświetlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

**Plug & Play (Włącz i pracuj)**
Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

**Rozdzielczość**
Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością". Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

Przykład: Jeśli rozdzielczość wynosi 1600 X 1200, to oznacza, że obraz składa się z 1600 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1200 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

**S-Video**
Skrót od „Super Video". S-Video oferuje do 800 linii rozdzielczości poziomej, zapewniając wysokiej jakości obraz wideo.

**Wejście dla urządzeń zewnętrznych**
Wejście dla urządzeń zewnętrznych oznacza wejście wideo takich urządzeń zewnętrznych, jak magnetowidy, kamery i odtwarzacze DVD, niezależnie od transmisji TV.

**Płyta DVD**
Typ technologii płyt cyfrowych wykorzystujący najlepsze cechy płyt CD i LD (Laser Disc) i oferujący wysoką rozdzielczość oraz jakość, dzięki czemu użytkownik może się cieszyć wyraźniejszym obrazem.



## Aby poprawic obraz

1. Według poniższych wskazówek ustaw odpowiednio częstotliwość odświeżania monitora w panelu sterowania komputera, aby zapewnić możliwie wysoką jakość obrazu. Jakość obrazu może być nierówna, gdy w TFT-LCD nie ustawiono najwyższej jakości obrazu.
   - Rozdzielczość 1600 X 1200
   - Częstotliwość odchylania pionowego: 60Hz

2. Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.
   - Na przykład, w tym produkcie znajduje się 5.760.000 subpikseli TFT LCD.

3. Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką i suchą szmatką, nakładając na nią niewielką ilość zalecanego środka. Panel LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia siły. Czyszczenie z nadmierną siłą może doprowadzić do odbarwień.

4. Jeśli jakość obrazu nie jest zadowalająca, można ją poprawić za pomocą „funkcji samodostrajania", pojawiającej się na ekranie, po naciśnięciu przycisku konieca. Jeśli po przeprowadzeniu automatycznej regulacji nie znikną szumy, należy użyć funkcji strojenia ZGRUBNRGO/PRECYZYJNEGO.

5. Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.
   Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Serwis | Terminologia | Aby poprawic obraz | Upoważnienia | brak efektu pozostawania obrazu | Zasady usuwania

## Upoważnienia

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.**


Samsung Electronics Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszej publikacji ani za przypadkowe lub pośrednie szkody wynikłe z jej udostępnienia, działania lub użycia.

Samsung jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation VESA, DPMS i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; Nazwa i logo ENERGY STAR® są zastrzeżonymi znakami handlowymi U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG upewniła się co do tego, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii. Wszelkie inne nazwy produktów wspomniane w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

**Klasa B**
Niniejsze urządzenie jest urządzeniem cyfrowym Klasy B. Informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz zgodności elektromagnetycznej można znaleźć w części zawierającej informacje prawne.

## INFORMACJE O PRODUKCIE (brak efektu pozostawania obrazu)

Przy zmianie jednego obrazu na inny na ekranie monitora lub telewizora ciekłokrystalicznego (LCD) może występować efekt pozostawania obrazu, zwłaszcza jeśli przez długi czas wyświetlany był obraz nieruchomy.
Zadaniem niniejszej instrukcji jest przedstawienie zasad prawidłowego korzystania z produktów LCD, aby zabezpieczyć je przed efektem pozostawania obrazu.

**Co to jest efekt pozostawania obrazu?**
Podczas normalnej pracy panelu LCD efekt pozostawania obrazu nie występuje. Jeśli jednak ten sam obraz jest wyświetlany przez długi czas, między dwiema elektrodami, które zawierają ciekły kryształ powstaje niewielka różnica w ładunku elektrycznym.Może to powodować gromadzenie się ciekłego kryształu w pewnych obszarach wyświetlacza. W rezultacie, po zmianie obrazu wideo na ekranie pozostaje ślad po poprzednim obrazie.Efekt pozostawania obrazu występuje we wszystkich urządzeniach wyświetlających obraz, w tym w urządzeniach LCD.Nie jest to wada produktu.

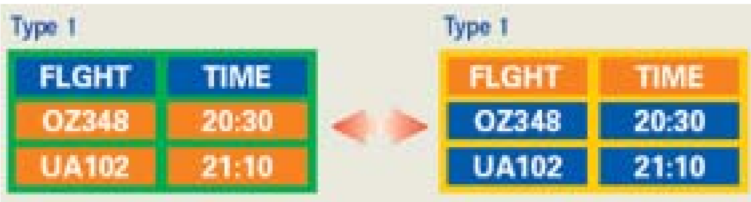
Aby zabezpieczyć posiadane urządzenie LCD przed efektem pozostawania obrazu, należy stosować się do poniższych zaleceń

**Wyłączanie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędzania energii**
Przykład)
- Wyłączanie zasilania urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu.
  - Wyłączyć zasilanie na 4 godziny po 24 godzinach użytkowania
  - Wyłączyć zasilanie na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
- Stosowanie wygaszacza ekranu, jeśli to możliwe
  - Zalecany jest jednokolorowy wygaszacz ekranu lub wygaszacz w postaci ruchomego obrazu.
- Ustawianie funkcji wyłączania zasilania monitora w schemacie zasilania właściwości ekranu.

**Zalecenia dotyczące zastosowań specjalnych**
Przykład) Lotniska, stacje tranzytowe, giełdy papierów wartościowych, banki i systemy sterowania
Zalecamy następującą konfigurację wyświetlanego programu systemowego:

**Wyświetlanie informacji na przemian z logo lub obrazem ruchomym.**
Przykład) Zmiana cykliczna: po 1 godzinie wyświetlania informacji należy przez 1 minutę wyświetlać logo lub ruchomy obraz.

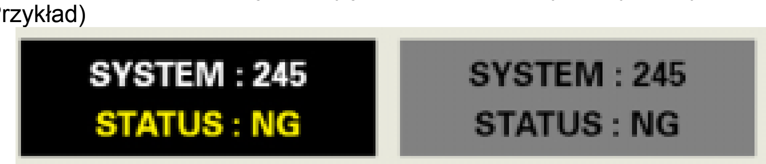
**Regularna zmiana kolorów (stosowanie 2 różnych kolorów).**
Przykład) Zamiana jednego wyświetlanego koloru na drugi co 30 minut.




Unikać kombinacji kolorów znaków i tła o dużej różnicy jaskrawości.
Unikać odcieni szarości, które wspomagają powstawanie efektu pozostawania obrazu.

- Unikać: kolorów o dużej różnicy jaskrawości (czarny i biały, szary)

Przykład)




- Zalecane ustawienia: jasne kolory o niewielkiej różnicy jaskrawości

- Zmieniać kolor znaków i tła co 30 minut
Przykład)

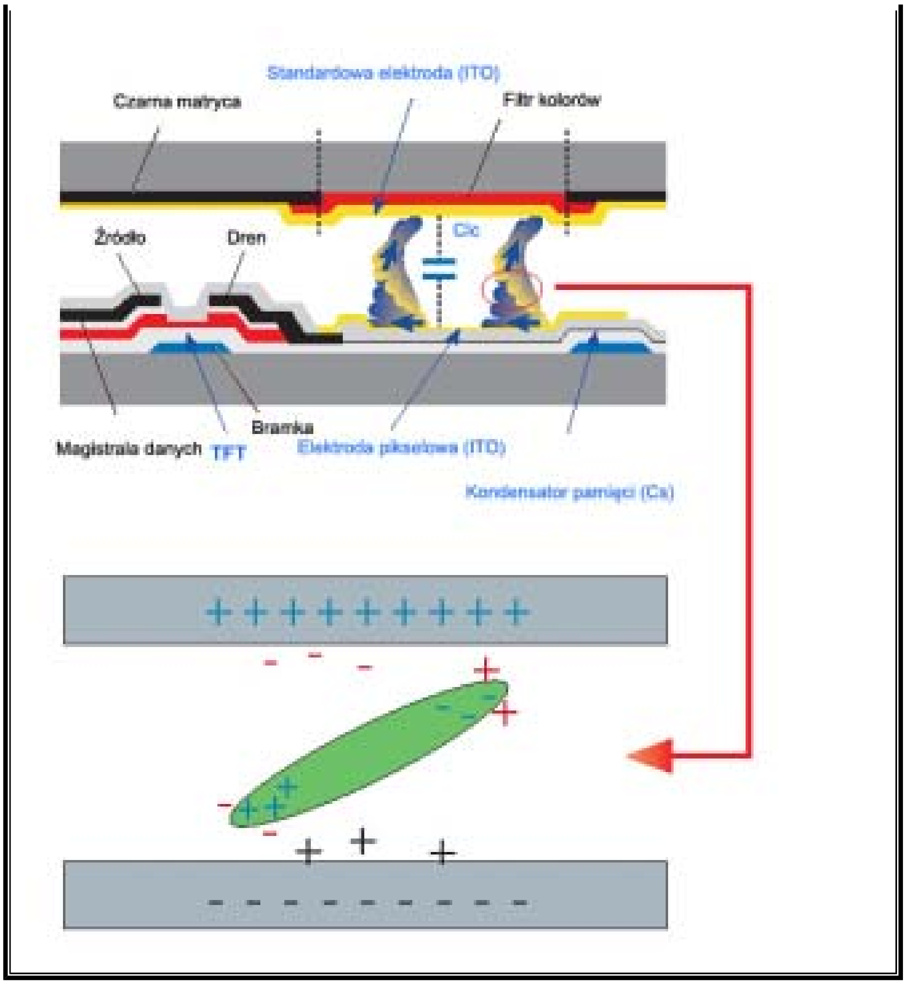



- Co 30 minut zastępować wyświetlane znaki ruchomym obrazem.
Przykład)




**Najlepszym sposobem zabezpieczenia monitora przed efektem pozostawania obrazu jest ustawienie w komputerze lub w systemie wygaszacza ekranu, który włącza się, kiedy wyświetlacz nie jest używany.**

Efekt pozostawania obrazu nie występuje, kiedy panel LCD jest używany w warunkach standardowych.
Warunki standardowe polegają na ciągłej zmiany obrazu wideo.Kiedy na panelu LCD przez długi czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (ponad 12 godzin), może wystąpić niewielka różnica w napięciu między elektrodami, które zamieniają ciekły kryształ (LC) w piksel.Różnica napięcia między elektrodami rośnie z czasem sprawiając, że ciekłe kryształy opadają. W takich przypadkach po zmianie obrazu może być widoczny obraz poprzedni.
Aby temu zapobiec należy obniżyć powstałą różnicę napięcia.




- Nasz monitor LCD spełnia wymogi normy ISO13406-2 Klasa II, dotyczącej uszkodzonych pikseli.

## Prawidłowe usuwanie produktu
## (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - Tylko obszar Europy

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.